차 례

머 리 말 3

제 1 장. 아시아주 4
제 1 절. 자연지리적특징 4
제 2 절. 주민과 경제 10
제 3 절. 동부아시아 12
제 4 절. 동남아시아 19
제 5 절. 중부아시아 26
제 6 절. 남부아시아 29
제 7 절. 서남아시아 36

제 2 장. 유 럽 주 43
제 1 절. 자연지리적특징 43
제 2 절. 주민과 경제 48
제 3 절. 동 유 럽 50
제 4 절. 북 유 럽 54
제 5 절. 서 유 럽 59
제 6 절. 남 유 럽 67

제 3 장. 아프리카주 73
제 1 절. 자연지리적특징 73
제 2 절. 주민과 경제 80
제 3 절. 북부아프리카 84
제 4 절. 동부아프리카 89
제 5 절. 서부아프리카 96
제 6 절. 중부아프리카 101
제 7 절. 남부아프리카 105

제 4 장. 북아메리카주 111
제 1 절. 자연지리적특징 111
제 2 절. 주민과 경제 117
제 3 절. 중앙아메리카 및 서인디아제도 121

제 4 절. 북부지방 126

제 5 장. 남아메리카주....................................131
제 1 절. 자연지리적특징 131
제 2 절. 주민과 경제 137
제 3 절. 안데스지방 140
제 4 절. 안데스동부지방 142

제 6 장. 오세안주와 량극지방..............................148
제 1 절. 오세안주 148
제 2 절. 량극지방 154

머 리 말

위대한 령도자 **김정일**대원수님께서는 다음과 같이 말씀하시였다.

《다른 나라 경제를 학습하는데서 그 나라의 자연부원, 경제구조, 경제발전전망을 자료적으로 깊이 파고드는것이 중요합니다.》

오늘 경애하는 **김정은**선생님의 현명한 령도밑에 나라의 국제적권위와 영향력이 비상히 강화되고 다른 나라들과의 경제관계가 확대되고있는 우리 나라의 현실은 세계에 대한 폭넓은 지식을 가질것을 요구하고있다.

세계지리학습을 잘해야 세계 여러 나라들과의 친선협조관계를 더욱 확대발전시켜나갈수 있으며 우리 혁명의 지지자, 동정자대렬을 끊임없이 늘여 국제관계를 우리 혁명에 유리하게 발전시켜나갈수 있다. 그리고 우리 나라 사회주의제도의 참다운 우월성과 우리 당정책의 정당성을 똑똑히 인식시킬수 있다.

중학교 3학년 《지리》에서는 세계 여러 지역과 나라들의 위치와 주민,자연과 경제 등을 배우게 된다.

우리들은 세계지리학습을 통하여 위대한 수령님과 위대한 장군님을 천세만세 영원히 높이 우러러 모시고 경애하는 **김정은**선생님의 령도따라 주체의 조국에서 살며 혁명하는 민족적긍지와 자부심을 가슴깊이 간직하고 혁명과 건설에 실지 써먹을수 있는 산지식을 소유하여야 한다.

제 1 장. 아시아주

제 1 절. 자연지리적특징

[지도읽기]

① 세계자연지도에서 아시아주의 경계와 주변바다들을 찾아보아라.
② 아시아자연지도에서 주요산줄기들과 벌, 반도들을 찾아보아라.

위치와 면적, 바다

아시아주는 지구의 동반구동쪽에 자리잡고있다.

유럽주와의 경계는 우랄산줄기－까쓰삐해－꾸모마늬치지구대－흑해－마르마라해－에게해를 잇는 선이다.

아프리카주와의 경계는 수에즈운하이며 북아메리카주와의 경계는 베링그해협이다.

오세안주와의 경계는 소쑨다제도와 오스트랄리아대륙사이-뉴기니아섬의 인도네시아와 파푸아뉴기니아와의 국경선이다.

아시아주의 면적은 4 436만여km^{2}로서 지구륙지면적의 30％를 차지한다. 아시아대륙의 북남사이의 거리는 8 500km, 북동－남서거리는 11 000km이다.

아시아주는 세면이 대양과 바다들로 둘러싸여있다.

대양들로서는 태평양과 인디아양, 북빙양이 있으며 바다들로서는 동쪽 태평양연안에 조선동해, 조선서해, 조선남해, 베링그해, 오호쯔크해, 중국남해가 있으며 남쪽 인디아양연안에는 벵갈만, 아라비아해, 홍해가 있다. 그리고 북쪽 북빙양연안에는 동씨비리해, 랍쩨비해, 까라해가 있다.

태평양북서수역은 수산자원이 많아 세계3대어장의 하나로 널리 알려져있다.

산지와 고원이 우세한 지형

아시아주지형은 매우 복잡하다.

아시아주에는 세계에서 가장 높고 험한 산줄기들과 산봉우리들이 있는가 하면 세계에서 가장 높은 고원과 가장 낮은 와지도 있으며 세계적으로 이름난 큰 벌과 강들도 있다. 산지와 고원은 아시아주면적의 75%를 차지한다.

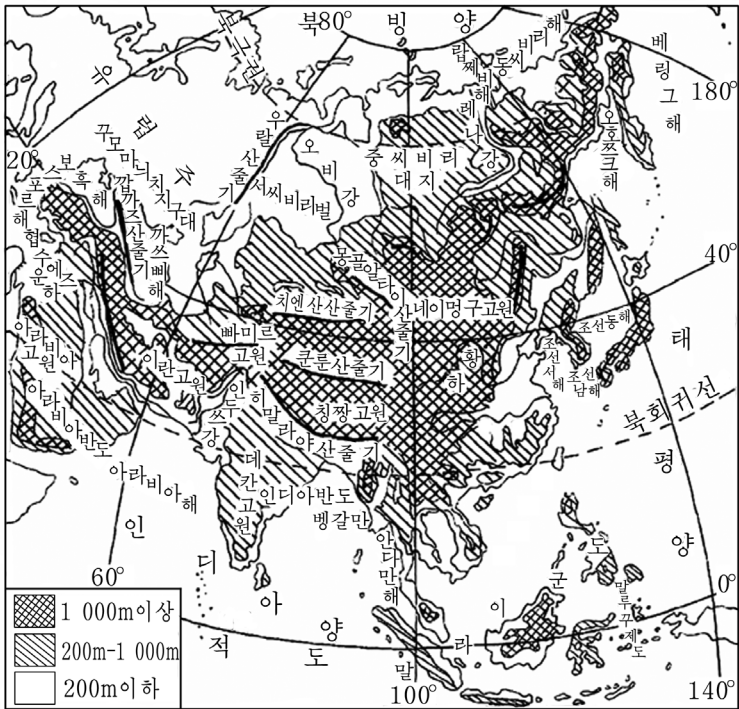



그림 1-1. 아시아주의 자연지도

아시아주의 지형은 중부가 높고 주변으로 가면서 낮아지는것이 특징이다.

아시아주의 중부에는 세계에서 제일 높은 히말라야산줄기를 비롯하여 쿤룬산줄기, 치엔산산줄기, 몽골알타이산줄기, 힌두쿠쉬산줄기가 있으며 그사이에 빠미르고원과 칭짱고원이 있고 그 주변으로는 이란고원, 데칸고원, 네이멍구고원, 중씨비리대지 등이 있다. 특히 히말라야산줄기에는 세계최고봉인 주무랑마봉(8 848m)을 비롯하여 해발높이 7 000m를 넘는 산봉우리들이 100여개나 솟아있다.

빠미르고원은 히말라야산줄기와 쿤룬산줄기, 힌두쿠쉬산줄기를 비롯한 많은 산줄기들이 모여있는 곳에 있다. 이 고원에는 세계에서 제일 긴 빙하인 페드첸꼬빙하를 비롯한 산악빙하들이 발달되여있다.

아시아주에는 저지가 대주면적의 25%밖에 안되지만 그 규모가 모두 크다. 주요저지는 서씨비리벌, 화베이평원, 창강중하류벌, 인두쓰-강가저지, 메소포타미아저지 등이다. 저지들은 모두 충적지

로서 땅이 기름져 주요곡창지대로, 인구밀도가 높은 주민지대로 되고있다.

뚜렷한 철바람기후와 우세한 대륙성기후

아시아주에서는 다른 대주들과 구별되는 기후의 고유한 특징들이 나타난다.

아시아주는 령역이 광대하므로 기후가 매우 다양하지만 철바람기후가 뚜렷하고 대륙성기후가 넓은 지역을 차지하는것이 중요한 특징이다.

대륙은 여름에 바다보다 더 세게 덥혀져 넓은 지역에 저기압이 이루어진다. 따라서 바다로부터 륙지쪽으로 덥고 습한 여름철바람이 불어온다. 겨울에는 대륙이 대양보다 더 식어 고기압이 이루어지기때문에 대륙으로부터 대양쪽으로 차고 건조한 겨울철바람이 불게 된다. 철바람은 주로 대륙과 대양의 변두리지대에서 분다. 대륙내부의 넓은 지역에서는 주로 대륙성기후가 우세하다. 대륙내부는 바다로부터 멀리 떨어져있으므로 대양의 영향을 적게 받아 기온의 하루차, 한해차가 크고 건조한것이 특징이다.

아시아주의 기후는 또한 지역적차이가 심한것이 특징이다.

여름기온은 북쪽에서 남쪽으로 가면서 점차 높아지는데 북빙양연안에서 10℃아래이고 씨비리를 제외한 전반적지역에서 7월평균기온은 20℃이상이다. 서남아시아는 여름기온이 30℃이상으로서 아시아에서 기온이 가장 높은 지역이다.

겨울기온은 동남 및 남부아시아에서 20℃이상으로서 제일 높고 북쪽으로 가면서 점차 낮아진다.

기후의 지역적차이가 심한것은 아시아주가 적도지대로부터 북극지대까지 길게 놓여있으며 내륙지역이 바다로부터 2 500km이상 멀리 떨어져있으므로 바다의 영향을 서로 다르게 받기때문이다.

아시아주의 강수량 역시 지역적차이가 매우 크다.

강수량이 제일 많은 곳은 적도지대의 말라이군도와 말라이반도이다. 여기서는 매일 오후에 소낙비(스코르)가 내리므로 년평균강수량이 2 000~3 000mm를 넘는다. 이 소낙비는 매일 덥혀진 습한 공기가 우로 올라가 비구름이 되여 내리는것이다.

강수량이 다음으로 많은 곳은 아시아주의 남부와 동부연해지역

들(1 000~2 000mm)이다. 이 지역에서 강수량이 많은것은 바다로부터 불어오는 여름철바람과 난류의 영향때문이다. 특히 히말라야산줄기의 남동쪽은 년평균강수량이 12 000mm로서 지구우에서 강수량이 제일 많은 지역으로 알려져있다.

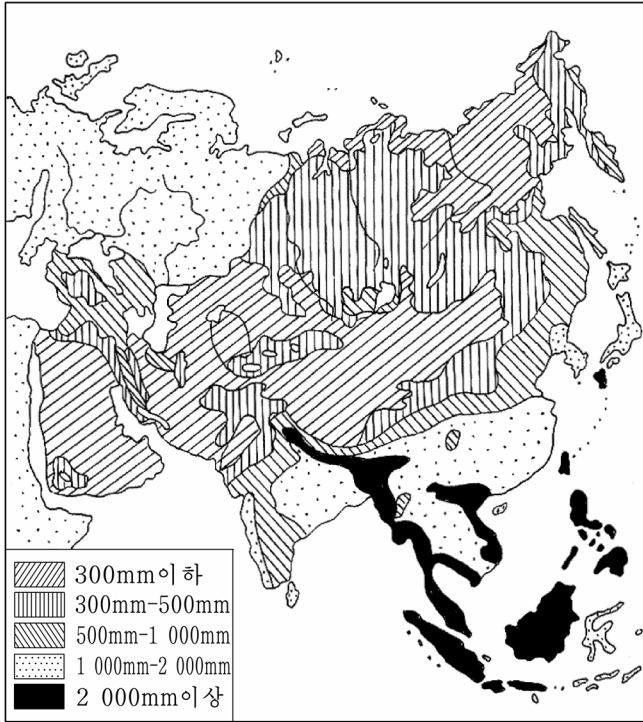



그림 1－2. 아시아주의 년평균강수량

강수량이 적은 지역은 바다로부터 멀리 떨어져있는 중부와 북회귀선을 중심으로 한 서남부지역(100~200mm)이다.

강수량은 철에 따라서도 다르다. 거의 모든 지역에서는 년강수량의 대부분이 여름철에 내리지만 서남부지역에서는 겨울철에 많이 내리며 적도지대에서는 사철 고르게 내린다.

아시아주는 광대한 령역을 차지하고 복잡한 지형조건을 가지고 있으므로 기후구도 여러가지로 나누어진다.

열대기후구를 적도철바람기후구와 열대강우림기후구, 열대사막기후구로 나눈다. 여기에는 인디아반도와 동남아시아반도, 말라이군도와 말라이반도, 아라비아반도지역이 속한다.

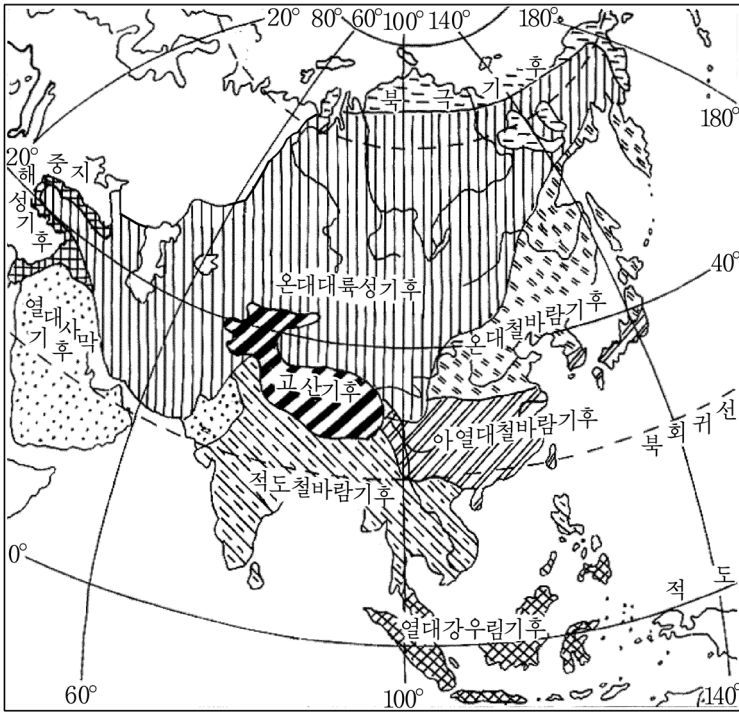



그림 1-3. 아시아주의 기후구

아열대기후구를 아열대철바람기후구와 지중해성기후구로 나눈다. 아열대철바람기후구에는 우리 나라의 남해안, 일본의 중부이남지역과 중국의 창강, 황하중하류의 넓은 지역이 속하며 지중해성기후는 서남아시아의 지중해연안에서 나타난다.

온대기후구를 동쪽의 철바람기후구와 대륙성기후구로 나누는데 그 지역은 그림에서 보는것과 같다.

아시아는 전반적지역이 온대대륙성기후구에 속한다.

한대기후는 대륙의 북극권이북지역에서 나타나며 고산기후는 빠미르고원과 칭짱고원 등 내륙고원지역에서 나타난다.

아시아주는 령역이 광대하고 남북으로 길게 놓여있으며 바다로부터의 거리가 서로 다르기때문에 지형, 기후뿐아니라 토양과 동식물분포도 다양하다. 즉 다양한 자연대를 이루고있다.(열대산림대, 열대산림초원대, 아열대산림대, 온대산림대, 아한대산림대, 온대초원대, 사막대, 동토대)

큰 강과 호수

아시아주에는 세계적으로 손꼽히는 큰 강들이 많다. 아시아주의 강들은 대륙중부의 고원과 산지에서 시작하여 바다와 호수로 흘러든다.

아시아주에는 세계적으로 긴 강들가운데서 세번째자리를 차지하는 창강(길이 6 300km)을 비롯하여 길이가 4 000km를 넘는 강이 6개나 된다.

그림 1－4. 아시아주의 큰 강들의 길이와 류역면적대비

태평양쪽으로 흐르는 창강과 메콩강, 인디아양쪽으로 흐르는 강가강 등은 철바람기후지대를 흐르므로 물량이 많은것이 특징이다. 특히 강수량이 많은 지역을 흐르는 강가강은 흐름량으로 보아 세계적으로 세번째가는 큰 강이다.

인두쓰강을 비롯한 사막지대의 강들은 흐름량이 적다.

북빙양으로 흐르는 레나강, 예니쎄이강, 오비강은 한대와 아한대지대를 흐르므로 반년이상 얼며 눈석이물에 의하여 5월-7월사이에 큰물을 일으킨다. 이 강들은 흐름량이 많은데 그것은 기온이 낮아 증발량이 적은데다가 땅속에 동토층이 있어 스며드는 물량이 적기때문이다.

아시아주에는 세계적으로 가장 넓거나 깊은 호수들을 비롯하여 이름난 호수들이 많다. 호수들이 몰켜있는 지역은 대륙의 내륙지역이다.

아시아의 중부와 서남부에는 까쓰삐해와 아랄해, 바이깔호를 비롯하여 크고작은 호수들이 많다. 여기에 호수들이 많은 원인은 신생대에 땅끊임운동과 륭기, 침강운동이 심하게 일어나 호수분지들이 수많이 생겼기때문이다.

까쓰삐해는 아시아주와 유럽주사이에 있으며 면적(37만 1 000km^2)으로 보아 세계의 첫째가는 호수이다. 이 호수는 옛날에 흑해와 이어져있던것이 륭기운동에 의하여 산줄기가 생기면서 바다와 갈라져 이루어졌다.

로씨야에 있는 바이깔호는 세계에서 제일 깊은 호수로서 그 깊이는 최고 1 620m나 된다. 이 호수는 땅끓임운동으로 지층이 내려앉은 분지에 생긴 구조호이다. 위대한 장군님께서는 주체90(2001)년 8월 로씨야련방을 공식친선방문하시던 나날에 바이깔호에 대하여 말씀하시면서 자신께서 바이깔호에 대하여 구체적으로 알게 된것은 학교시절에 세계지리를 공부하면서 그에 대해 흥미를 가졌기때문이라고 하시였다. 바이깔이란 풍부하다는 뜻인데 여러 종류의 물고기가 많다는데로부터 유래된것이다.

서남아시아의 팔레스티나와 요르단경계지역에 있는 사해는 물면이 바다물면보다 408m나 낮으며 소금기(260~340‰)가 가장 많은것으로 하여 흥미있는 호수의 하나로 세상에 널리 알려져있다. 세균을 제외하고는 모든 생물체가 살수 없다는데로부터 사해라고 부르게 되였다.

[복습문제]

1. 아시아주의 지형과 기후의 특징을 호상련관시켜 설명해보아라.
2. 아시아주의 자연지도에서 겨울에 제일 추운 곳과 여름에 제일 더운 곳, 강수량이 제일 많은 곳을 짚고 그 원인을 말하여라.

제 2 절. 주민과 경제

황인종이 많은 주민구성

아시아주에서는 근 50개 나라의 37억 7 500만명(2005년)의 인구가 살고있다. 아시아주 주민의 대부분은 황인종이다.

동부아시아에서는 조선족, 한족, 몽골족, 일본족이 살고있다. 동남아시아에는 웰남족, 라오족, 크메르족, 먄마족, 말라이족, 쟈와족, 쑨다족이 살고있으며 남부아시아에는 힌두스탄족, 판잡족, 신드족, 벵갈족, 싱할족, 타밀족, 네와르족이 살고있다.

중부아시아에서는 까자흐인, 로씨야인, 우즈베크인, 뚜르크멘

인, 끼르기즈인 등이 살고있고 서남아시아에서는 아랍인이 주민의 기본을 이루고있으며 그밖에 이란인, 아프가니스탄인, 팔레스티나인, 뛰르끼예인, 그리스인, 그루지야인, 아제르바이쟌인, 아르메니야인, 유태인 등이 살고있다.

[참고] 민족과 종족, 주민과 인구

민족이란 피줄과 언어, 지역, 문화생활의 공통성으로 하여 력사적으로 이루어진 사람들의 공고한 집단을 말하며 종족이란 갈래가 같은 씨족들의 결합에 기초하여 이루어진 사회적집단을 말한다.(※ 씨족→종족→민족)

주민은 해당 국가의 령역안에 있으며 그의 관할하에 있는 사람을 말하며 인구라고 하면 해당 시기에 일정한 나라와 지역안에서 생활하면서 그의 관할하에 있는 사람들의 집단을 말한다.

농업위주의 경제

아시아주의 대부분 나라들의 경제에서 기본은 농업이다. 일본과 싱가포르, 서남아시아와 중부아시아의 일부 나라들을 제외한 많은 나라들에서 농업을 발전시켜나가고있다.

동부아시아의 동부바다가지역은 기후가 덥고 습윤하며 벌이 넓고 인구가 조밀하므로 세계적인 벼, 차 등 주요농산물생산지이며 공업과 교통운수 및 대외무역이 발전된 지역으로 되고있다.

동남아시아는 농산물과 유용광물의 주요생산지로 되고있다. 이 지역은 덥고 습윤한 기후와 기름진 땅에 의거하여 열대공예작물과 벼를 비롯한 알곡작물의 재배지로 되고있다. 동남아시아는 세계적인 천연고무, 기름야자, 마닐라삼 등 열대작물의 생산지이며 석, 원유를 비롯한 유용광물생산에서도 세계적인 지위를 차지한다.

남부아시아는 세계적인 차, 목화, 황마, 사탕수수 등 열대공예작물의 생산 및 수출지역으로 되고있으며 벼를 비롯한 주요알곡생산지로 되고있다.

서남아시아 및 중부아시아의 대부분 나라들의 경제에서 기본은 원유채굴 및 수출이며 이것은 국가재정수입의 90%이상을 차지한다.

[련습]

아시아백지도에 바다, 섬, 반도, 산줄기, 고원, 벌, 강과 호수를 그려넣고 그 이름과 위치를 기억하여라.

제 3 절. 동부아시아

[지도읽기]

① 아시아지도에서 동부아시아의 령역과 경계들을 짚어보아라.
② 아시아지도에서 동부아시아의 나라들과 수도들을 찾아보아라.

동부아시아는 아시아대륙의 동부와 태평양연안의 섬들을 포괄하는 지역으로서 지구의 제일 동쪽에 자리잡고있다.

동부아시아의 대부분은 저산—중산지대로 되여있으며 이곳에 동북평원, 화북평원 등 큰 평원이 있다.

섬들에는 신생대의 산지가 많다.

동부아시아의 기후는 덥고 습한 여름철과 춥고 건조한 겨울철이 뚜렷한 중위도철바람기후가 우세한것이 특징이다. 동부아시아에는 북부의 아한대로부터 남부의 열대산림대까지 여러가지 자연대가 놓여있으나 기본은 온대산림대와 아열대산림대로 되여있다.

동부아시아에는 우리 나라를 비롯한 4개 나라가 있다.

동부아시아나라들

나라이름	면적/km^2	인구/명	수 도	비 고
중 국	960만	13억 2 129만	베이징	나라이름은 영어로 챠이나라고 부르는데 고대중국의 진나라이름에서 유래되였다.
몽 골	156만 6 500	275만 1 314	울란바따르	이 나라말로 용감하고 거친 사람이란 뜻을 담고있다.
일 본	37만 2 313	1억 2 779만	도 꾜	—

중 국

위대한 령도자 **김정일**대원수님께서는 다음과 같이 말씀하시였다.

《중국은 우리 나라와 강과 산을 사이에 두고 잇닿아있는 이웃나라입니다.》

중국은 아시아주의 중부와 동부에 위치하고있다. 중국은 우리 나라와 강과 산을 사이에 두고 잇닿아있는 이웃나라이다. 중국은 10여개 나라와 접하고있다.

령토는 아시아주의 대륙부와 타이완섬, 하이난섬, 샹강섬을 비롯한 많은 섬들로 이루어져있다.

중국은 세계에서 인구가 제일 많고 령토가 세번째로 큰 나라이

다. 그러므로 자연 및 경제지리적특징이 매우 다양하다.

중국은 령토의 5분의 3이 산지와 고원으로 되여있으며 서부가 높고 동쪽으로 가면서 점차 낮아졌다.

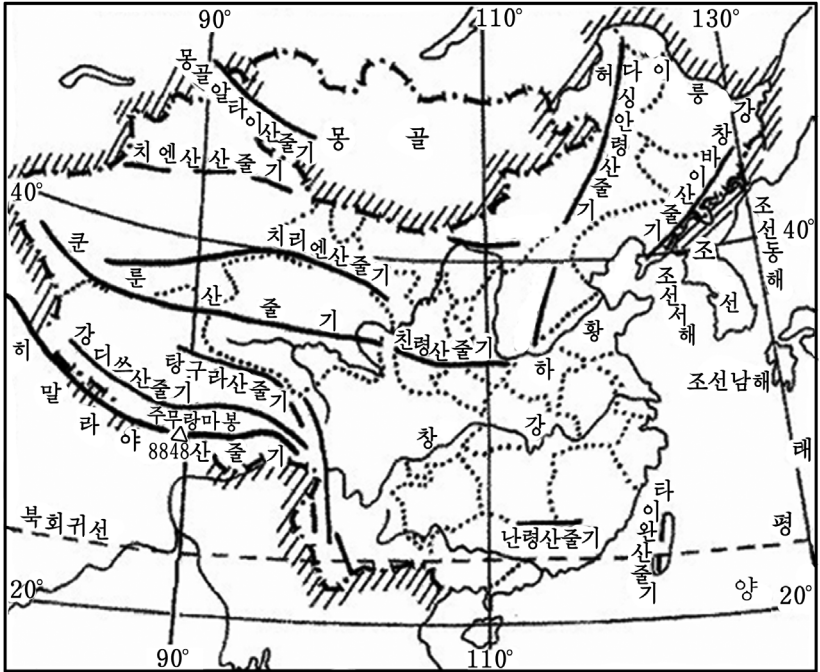



그림 1-5. 중국산줄기

서부의 내륙지역은 해발높이 6 000m이상의 산줄기들(히말라야산줄기, 쿤룬산줄기, 치엔산산줄기)과 4 000m 되는 칭짱고원으로 되여있다. 동부에는 둥베이평원, 화베이평원, 창강중하류벌 등이 있다.

중국은 령토가 크기때문에 기후가 매우 다양하다. 기후는 크게 동부의 철바람기후와 서부의 대륙성기후로 나누어진다.

동부의 철바람기후지역은 다시 친령산줄기를 경계로 하여 북부의 온대철바람기후와 남부의 아열대철바람기후, 남해안과 타이완섬을 포괄하는 적도철바람기후로 나누어진다.

중국은 령토가 남북으로 길게 놓여있기때문에 남북사이의 기온차가 큰데 특히 겨울철기온의 남북차이가 매우 심하다. 남해안지역은 1월평균기온이 15℃이상으로서 덥지만 동북지역과 북부지역은

1월평균기온이 −20℃아래로서 매우 춥다. 그러나 여름에는 전반적지역에서 기온이 높고 습하다.

강수량은 남동철바람과 저기압의 영향을 많이 받는 남부지역에서 가장 많고(1 500mm이상) 북쪽으로 가면서 점차 적어져 500mm정도이다. 년강수량의 대부분은 여름철에 내린다.

이와 같이 여름철은 기온이 높고 강수량이 많으며 공기가 습하기때문에 벼농사를 비롯한 농업생산에 유리하다.

서부의 대륙성기후지역은 년강수량이 250mm아래로서 건조한 초원과 사막으로 되여있다.

중국에는 창강, 황하, 허이룽강, 쑹화강을 비롯한 강들이 많다.

지형조건과 관련하여 큰 강들은 서쪽에서 동쪽으로 흘러 태평양으로 흘러든다. 강들은 관개수원천으로, 배길과 수력발전에 리용되고있다.

[참고] 허이룽강과 아무르강

중국과 로씨야와의 국경지대를 흐르는 강을 두고 중국에서는 허이룽강이라 부르고 로씨야에서는 아무르강이라고 부른다. 아무르란 말은 본래 몽골어의 타무르(큰 강이란 뜻)에서 유래되였으며 허이룽이란 물색이 검푸르고 강줄기가 룡처럼 구불게 생겼다 하여 붙인 중국말이다.

중국에는 현대공업발전에 필요한 석탄, 원유, 쇠돌, 월프람광, 크롬광, 코발트광, 몰리브덴광, 석광, 망간광, 동광, 돌소금을 비롯한 여러가지 지하자원이 많이 묻혀있다. 그가운데서 석탄과 원유, 쇠돌이 많은데 특히 동북지방에 많이 묻혀있다.

중국경제는 농업, 공업, 교통운수, 상업과 관광업 등 다양한 부문으로 구성되여있다.

농산업에서 기본은 알곡작물과 공예작물의 생산이다. 벼, 밀, 강냉이를 비롯한 여러가지 알곡작물은 부침땅면적의 70%를 차지한다.

중국은 흰쌀(한해에 약 2억t)과 밀(한해에 1억t이상)생산량에 있어서 세계 첫자리를 차지한다. 공예작물로서는 콩, 락화생, 목화, 담배, 차를 많이 생산하는데 그 생산량은 세계적으로 손꼽힌다.

주요농산업지역은 동부의 벌지역이며 양과 염소를 기본으로 하는 목축업은 서부의 초원지대에서 한다.

중국의 공업은 여러가지 공업부문들로 이루어져있는데 그것을

지구별로 특징지어보면 다음과 같다.

① 랴오중난공업지구-선양, 안산을 비롯한 여러개의 도시들을 중심으로 한 지역으로서 중국의 이름난 중공업기지이다. 여기에는 강철공업, 기계공업, 선박공업, 원유가공공업, 화학섬유공업 등 국가적인 중공업기업소들이 배치되여있다. 이 지구는 자원이 풍부하고 교통이 편리하여 중공업발전에 유리한 조건을 가지고있다.

② 징진탕공업지구-수도 베이징과 티엔진, 탕산을 중심으로 하는 중국의 북방에서 제일 큰 종합적인 공업지구이다. 여기에는 풍부한 쇠돌, 원유, 소금자원이 있고 산시동력기지와 잇닿아있으며 동북, 화베이지방의 유전과 송유관으로 련결되여있고 교통운수조건도 유리하다. 그러므로 기계, 야금, 화학, 방직, 식료공업이 위주로 배치되여있다.

③ 후닝항공업지구-상하이, 난징, 항저우를 중심으로 한 지역으로서 중국에서 공업발전력사가 오래고 공업의 기초가 튼튼한 제일 큰 종합적인 공업기지이다. 상하이는 중국에서 제일 큰 공업도시로서 강철, 화학, 방직, 기계, 선박, 식료공업이 발전되여있으며 최근에는 자동차, 콤퓨터생산부문 등 새로운 공업이 건설되였다.

④ 주강삼각주공업지구-광저우를 중심으로 하는 경공업위주의 종합적인 공업지구이다. 여기에는 가정용전기기구, 피복, 식료품, 완구와 같은 수출품을 위주로 하는 여러가지 가공공업이 배치되여있다.

중국의 수도는 베이징이다.(인구 1 633만명) 베이징은 화베이평원의 북부에 자리잡고있으며 정치, 경제, 문화, 교통의 중심지이고 력사가 오랜 도시이다.

여기에는 제철소, 기계공장, 화학공장, 원유가공공장, 방직공장 등이 있다. 베이징에는 고궁을 비롯하여 이름난 고대건축물들과 해방후 새로 건설확장한 티엔안먼광장, 인민대회당이 있다.

[참고] 중국의 민족구성과 화교

중국의 주민은 57개의 민족으로 구성되였으며 그중 한족이 94%를 차지한다.

화교란 중국국적을 가지고 다른 나라에 가서 살고있는 중국사람들을 말한다. 화교는 세계 120여개 나라에 퍼져 사는데 그 수는 약 3 000만명이나 된다.

일 본

일본은 아시아주의 동부에 자리잡고있는 섬나라이다. 우리 나라와 조선동해, 조선남해를 사이에 두고 떨어져있으며 로씨야, 중국과도 지리적으로 가까이 놓여있다.

령토는 혼슈, 혹까이도, 규슈, 시꼬꾸 등 4개의 큰 섬과 그 주변의 많은 섬들로 이루어져있다.

일본은 면적이 작지만 인구가 많고 그 밀도가 매우 조밀하다.(1km^{2}당 약 342명)

일본군국주의자들은 지난날 근 반세기동안이나 우리 인민에게 헤아릴수 없는 재난과 고통을 들씌운 철천지원쑤이다. 놈들은 우리나라를 강점하고 아름답고 풍부한 모든것을 짓밟고 략탈해갔다. 오늘 되살아난 일본군국주의자들은 《대동아공영권》의 옛꿈을 실현하기 위해 악랄하게 책동하고있으며 우리 나라의 신성한 령토인 독도를 《일본령토》라고 파렴치하게 주장하며 독도강탈에 미쳐날뛰고있다. 그러나 일본군국주의자들의 허황한 망상은 절대로 실현될수 없다.

일본은 산이 많은 나라로서 령토의 80%이상이 산지로 되여있으며 바다가에 좁은 벌이 분포되여있다. 도꾜만가까이에 일본에서 제일 큰 간또평원이 펼쳐져있다 .

해안선의 굴곡이 심한것이 또한 특징이다. 따라서 항만들이 많다.

일본은 세계적으로 화산이 많고 지진이 자주 일어나는 나라이다.

일본에는 약 200개의 화산이 있는데 그가운데서 활화산이 50여개나 된다. 대표적인 실례로 제일 높은 활화산인 후지산(3 776m)을 들수 있다.

일본에서는 지진도 자주 일어나는데 벽시계가 멎고 유리창이 흔들리는 정도의 지진은 보통현상으로 되고있다. 지난 100여년동안에 사망자를 1 000명이상 낸 지진만 하여도 십여차례나 있었다.

이렇게 화산과 지진이 많은 원인은 일본렬도가 유라시아판괴와 태평양판괴의 경계지대에 있으므로 지각운동이 심하게 일어나기때문이다.

일본은 동부아시아의 철바람기후대에 남북으로 길게 놓여있는 섬나라로서 혹까이도와 혼슈북부는 온대철바람기후대에 속하며 혼슈남부와 시꼬꾸, 규슈는 아열대기후대에 속한다.

기후는 주변의 바다와 해류의 영향을 많이 받으므로 해양성기후의 특징이 잘 나타난다. 그러므로 같은 위도에 있는 아시아대륙의 다른 지방보다 온화하며 강수량이 많다.

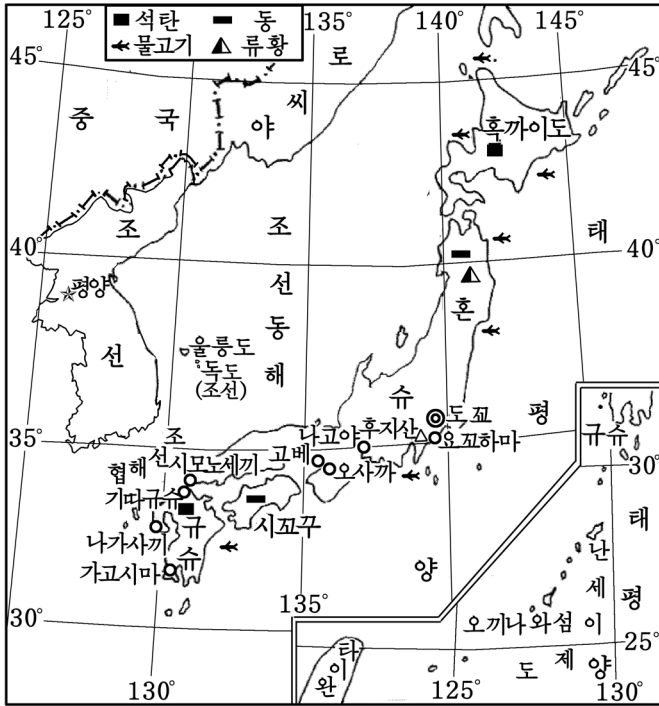



그림 1－6. 일본지도

년평균강수량은 대부분지역에서 1 000~2 000mm정도이다. 여름에는 남동풍의 영향으로 태평양연안(동부)지역에 비가 많이 내리고 겨울에는 북서풍의 영향으로 조선동해연안(서부)지역에 눈이 많이 내린다. 일본남부지역은 해마다 가을에 태풍피해를 심하게 받는다.

산이 많고 강수량이 풍부하므로 강하천이 배게 발달하였으나 길이가 짧고 여울과 폭포가 많아 배길로는 리용하지 못한다.

길이 300km이상 되는 강은 2개(시나노강, 도네강)이다.

일본에는 현대공업발전에 필요한 지하자원이 많지 못하고 류황, 석탄을 비롯한 일부 지하자원이 조금 있을뿐이다. 그러므로 원유와 석탄, 쇠돌을 비롯한 지하자원의 대부분을 중동과 미국, 오스트랄리아, 메히꼬, 브라질을 비롯한 세계의 여러 지역과 나라들에서 수

입하고있다.

[생각하기]

교과서그림《일본의 주요자원수입》을 보면서 다음의 물음에 대답하여라.

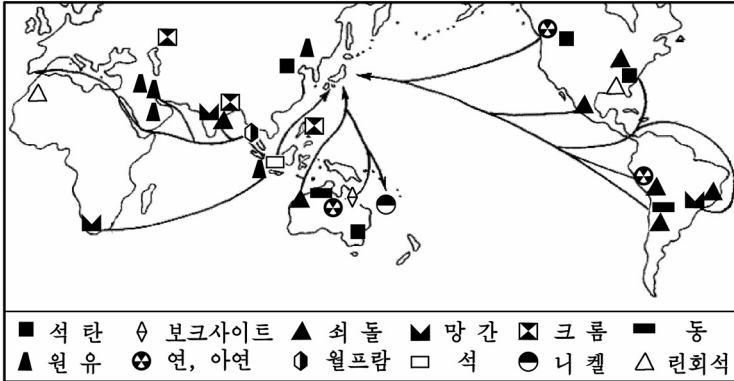



그림 1-7. 일본의 주요자원수입

① 어떤 자원들을 수입에 의존하고있는가?
② 원유와 쇠돌은 주로 어느 대주의 어떤 지역과 나라들에서 수입하는가?
③ 섬나라인 일본에서 해상통로들이 막히는 경우 경제에 어떤 영향을 주겠는가?
④ 그림을 보고 일본경제를 종합적으로 특징지어보아라.

일본의 주요공업부문은 강철, 기계, 전자, 화학, 방직공업이다.

일본은 생산되는 공업제품의 대부분을 대외시장에 수출한다. 이처럼 일본경제는 원료와 연료 그리고 생산되는 제품에 이르기까지 대외시장에 전적으로 의존되여있다. 그러므로 일본공업의 대부분은 도꾜-요꼬하마, 오사까-고베, 나고야-시즈오까, 기따규슈-후꾸오까 등 4대공업지구의 항구도시들에 집중되여있다.

[참고] 일본의 원료자원대외의존률(%)

원유-99.7	생고무-100	보크사이트-100
력청탄-80	목화-100	린회석-100
쇠돌-98.9	양털-100	콩-96
동-95.1	밀-96.3	석-87

농업은 경제에서 매우 적은 몫(10%)을 차지한다. 그러나 부침땅이 적고 인구수가 많은 일본에서 농업은 중요한 의의를 가진다. 주요알곡작물은 벼, 보리, 밀인데 식량수요의 약 3분의 1밖에 보장하지 못하고있다. 그리하여 많은 식량을 해마다 수입에 의존하고있다

수도는 도꾜이다. 도꾜는 간또평원의 남부 도꾜만의 북서쪽해안에 위치하고있다. 인구는 약 873만 6 000여명으로서 세계적으로 인구가 많은 대도시들중의 하나이다. 도꾜는 국내와 국외교통의 중심지로 되고있다.

[참고] 간또대지진

1923년 9월 1일 오전 11시 58분 일본 간또지방에서는 리히터척도(M)로 7.9~8.2의 대지진이 일어났다. 이때 도꾜일대의 땅이 내려앉고 요꼬하마일대의 땅이 솟아올랐으며 땅이 갈라지고 3m 높이의 해일이 일어났다.

지진과 함께 화재가 발생하여 간또지방의 대부분지역이 순식간에 불바다로 되였다. 이 지진과 화재로 수많은 인명피해와 함께 경제적손실을 입었으며 일본인민들속에서 민심이 소란해졌다.

일본반동정부는 자기 나라 인민들의 반정부적감정을 딴데로 돌리기 위해 조선사람들이 불을 지르고 폭동을 일으켰다는 허위선전을 퍼뜨리면서 조선인대학살만행을 감행하였다. 간또대지진때의 조선인학살사건은 그 규모와 잔인성에 있어서 력사상 류례없는 살륙만행이였으며 일제침략자들은 조선인민의 철천지원쑤라는것을 온 세상에 드러내놓았다.

[복습문제]

1. 중국의 주요농업 및 공업지구들을 지도에서 짚고 매개 지구의 농업 및 공업발전조건과 특성을 설명하여라.
2. 일본의 주요공업지구들을 지도에서 짚고 혼슈의 바다가에 공업부문들이 집중되여있는 원인을 말하여라.

제 4 절. 동남아시아

[지도읽기]

① 아시아자연지도에서 동남아시아반도와 말라이군도를 찾아보아라.
② 동남아시아의 나라와 수도들을 짚어보고 그 이름들을 기억하여라.

동남아시아는 아시아주의 남동부에 자리잡고있는 동남아시아반

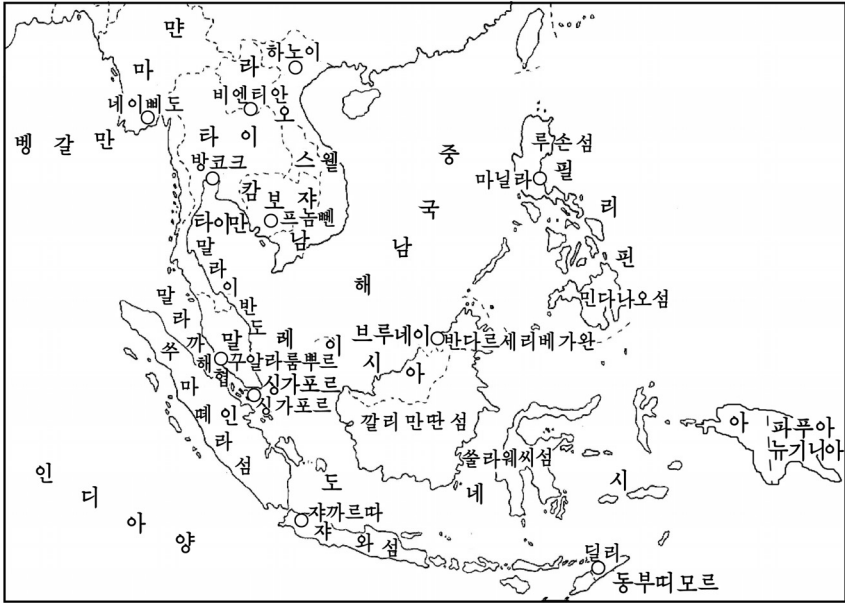



그림 1－8. 동남아시아나라들의 위치

도와 말라이군도로 이루어져있다.

동남아시아반도는 중국남해와 인디아양의 벵갈만사이에 자리잡고있는데 북부는 중국과 잇닿아있고 남부는 적도부근까지 좁고 길게 뻗어있다.

말라이군도는 동남아시아반도의 남동부에 3 000여개의 섬으로 이루어져있다. 말라이군도는 대쑨다제도, 소쑨다제도, 말루꾸제도, 필리핀군도로 이루어져있다.

동남아시아에는 10여개 나라가 있다.

해상교통의 요지－말라까해협

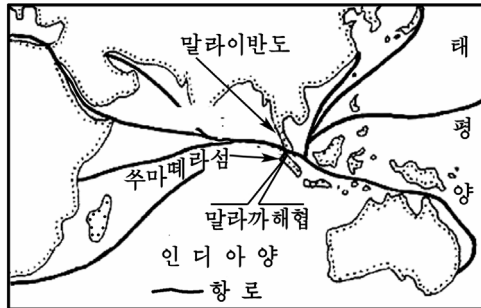



그림 1－9. 말라까해협의 항로

예로부터 동방과 서방의 많은 나라들이 서로 오가는 십자길에 놓여있는 동남아시아는 세계적인 해상 및 항공운수의 중심지의 하나로 발전하였다.

특히 말라이반도 남쪽에 있는 말라까해협은 태평양과 인디아양을 이어주는 길목으로서 해상교통의 요충지이다.

말라까해협은 말라이반도와 쑤마뜨라섬사이에 있으며 말라이반도의 말라까가까이에 있기때문에 말라까해협이라고 부르게 되였다.(말라까—옛날 이 지역에 있었던 왕국의 이름)

동남아시아나라들

나라이름	면적/km^2	인구/명	수 도	비 고
웰남	33만 1 700	8 415만	하노이	옛날 월국의 남쪽지역이라 해서 월남 또는 안남이라고 불렀다. 1804년부터 웰남이라고 부른다.
라오스	23만 6 800	592만	비엔티안	라오족의 나라로서 코끼리가 많은 나라라는 뜻이다.
캄보쟈	18만 1 035	1 360만	프놈뻰	전설적인 왕의 아들이란 뜻이다. 이전에 크메르(민족이름)라고도 불렀다.
타이	51만 4 000	6 241만	방코크	자유의 나라라는 뜻이다. 이전에 샴이라고 불렀는데 그것은 황금이라는 뜻이다.
먄마	67만 8 035	5 540만	네이삐도	—
말레이시아	33만 1 321	2 570만	꾸알라룸뿌르	산스크리트어로 산의 나라라는 뜻이다.(반도의 산지를 의미함)
싱가포르	618	459만	싱가포르	산스크리트어로 사자성이란 뜻이다.
인도네시아	202만 7 087	2억 1 000만	쟈까르따	그리스문자로 바다의 나라 또는 섬의 나라라는 뜻이다.
필리핀	30만	8 857만	마닐라	에스빠냐사람들이 1543년에 자기나라 왕자의 이름을 붙인것이다.
브루네이	5 765	39만	반다르세리베가완	브루네이인들의 안락세계라는 뜻이다.
동부띠모르	1만 4 874	115만	딜리	띠모르섬의 동부지역으로서 2002년에 새로 독립한 나라이다.

이 해협은 좁고 긴 싱가포르해협까지 포함하여 길이가 약 900km이고 가장 좁은 곳은 37km밖에 안된다. 물깊이는 25~113m로서 25만t짜리 큰 짐배들도 지나갈수 있다. 이 해협은 국제해상운수에서 매우 중요한 자리를 차지한다. 그것은 우리 나라를 비롯한 동부아시아나라들과 남부아시아, 서남아시아, 아프리카주, 유럽주, 오세안주의 연해국가들사이의 항로가 대부분 이곳을 지나기때문이다.

산지가 우세한 지형

동남아시아는 산지가 많은 지역이다.

동남아시아반도의 산지들은 북쪽에서 남쪽으로 뻗어있으며 강하류에 넓은 충적벌이 있다. 충적벌은 땅이 기름지고 관개에 유리하므로 주요농업지대로 되고있다.

말라이군도는 산이 많고 지형이 복잡하며 하천이 짧고 벌이 적다. 이 군도는 유라시아판괴와 인디아양판괴의 경계지대에 있으므로 지각이 불안정하며 화산과 지진이 자주 일어나는 곳으로 되고있다.

4대수출작물과 2대유용광물

동남아시아는 덥고 습윤한 기후와 기름진 토양으로 하여 열대농산물과 벼를 비롯한 농작물이 자라는데 유리하다.

동남아시아는 천연고무, 기름야자, 마닐라삼, 키니네와 같은 열대농산물의 세계적인 생산지로 되고있다.

그림 1－10. 키나나무(ㄱ)와 마닐라삼(ㄴ)

여기서는 세계천연고무생산량의 90%이상을 생산한다. 타이는 세계에서 천연고무를 제일 많이 생산하는 나라들중의 하나이며 말레이시아와 인도네시아도 천연고무생산량이 많다.

기름야자는 껍질과 씨에 기름이 많이 들어있는 기름나무인데 단위면적당 생산량이 다른 기름작물보다 더 높다. 말레이시아는 기름야자생산과 수출에서 세계적으로 손꼽힌다.

마닐라삼은 필리핀의 명산물이다. 이 나라는 세계마닐라삼생산량의 절반이상을 차지한다.

말라리아의 특효약재인 키니네(키나나무의 속껍질에서 추출한 물질)도 대부분 동남아시아나라들에서 생산되는데 인도네시아는 세계적인 키니네생산국으로 되고있다.

동남아시아는 세계적인 논벼생산지역의 하나이다. 흰쌀은 이곳 주민들의 주요한 식량으로, 수출품으로 되고있다. 타이와 먄마는 세계적으로 쌀을 많이 생산하고 수출하는 나라들중의 하나로 되고있다.

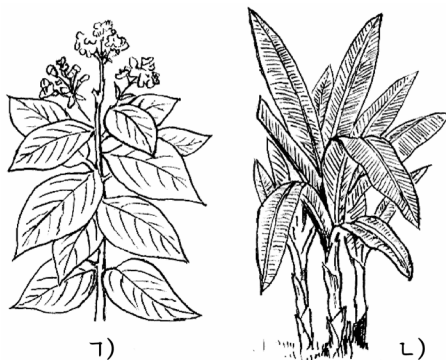
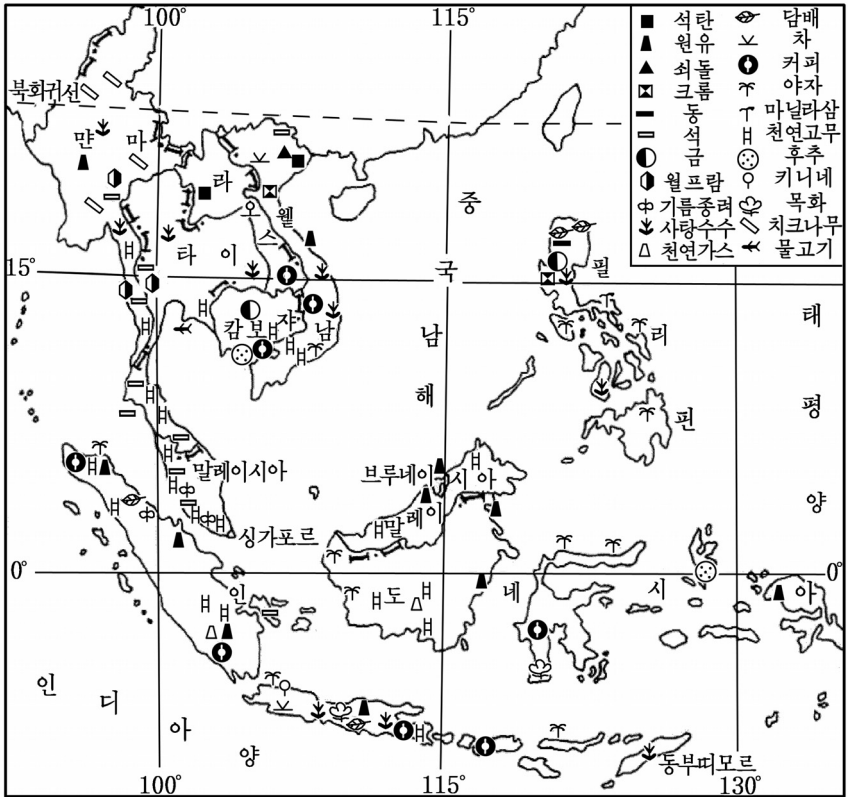



그림 1－11. 동남아시아의 자원분포

동남아시아는 석과 원유의 산지로도 이름이 높다.

동남아시아는 세계적인 석생산지로서 먄마의 남부로부터 타이와의 경계지대, 인도네시아의 방까섬과 벨리뚱섬에 이르는 지대는 세계에서 석광이 많이 매장된 지대이다. 말레이시아는 석생산량과 수출량에서 세계적으로 손꼽힌다.

동남아시아에는 원유도 많이 매장되여있다. 쑤마뜨라섬의 동부와 깔리만딴섬의 동부, 먄마의 중부와 남부는 주요원유매장지들이다.

웰 남

웰남은 동남아시아반도의 동부에 북남으로 길게 놓여있다. 령토의 대부분은 쯔엉썬산줄기로 되여있고 북과 남에 곡창지대인 홍하삼각주와 메콩강삼각주가 있다.

웰남은 열대철바람기후대에 있으므로 사철 덥고 강수량이 많으며

그 대부분은 여름철에 내린다. 년평균강수량은 모든 지역에서 1 500mm이상이며 쯔엉썬산줄기의 동쪽경사면지역에서는 3 000mm나 된다.

기후조건과 관련하여 이 나라에는 참대나무숲이 도처에 우거져 있다.

경제에서 기본은 농업이며 논벼가 알곡생산의 중요한 자리를 차지한다.(2001년에 3 750만t의 알곡생산) 주요벼생산지는 홍하삼각주와 메콩강삼각주이며 이밖에도 여러 지역에서 논벼를 생산한다.

공업에서 기본은 채굴업인데 석탄과 원유를 많이 생산하여 적지 않게 수출하고있다. 특히 최근년간 바크보만에서 원유를 많이 채취하기 시작하여 경제발전을 활성화하고있다.

수도 하노이는 홍하삼각주의 중부에 자리잡고있는 정치, 경제, 문화, 교통의 중심지이다. 하노이에는 310만여명의 주민이 살고있다.

타 이

타이는 동남아시아반도의 중부에 자리잡고있으며 남쪽은 타이만과 접하여있다. 북부는 고원과 높은 산지대이고 서부의 먄마와의 국경지대에는 좁고 긴 산줄기가 말라이반도까지 뻗어있다. 말라이반도에서 가장 좁은 크라지협은 너비가 56km밖에 안된다. 중부에 챠오프라야강(메남강)평원이 펼쳐져있다. 이 벌은 타이의 곡창지대로, 4대수출품인 벼, 목감자, 천연고무, 석생산지의 하나로 알려져있다. 흰쌀과 목감자수출은 세계에서 첫자리를 차지한다.

천연고무와 사탕수수도 생산과 수출에서 세계적으로 손꼽힌다. 특히 천연고무는 한해에 200만t이상 생산하여 90%이상을 수출하고 있다.

타이는 또한 《코끼리의 나라》로서 아시아에서 코끼리가 가장 많은 나라이며 동남아시아에서 수산물생산 및 수출국의 하나로 되고있다.

공업에서는 농산물가공공업이 기본으로 되고있으며 채굴업, 방직, 섬유, 화학, 전기기구공업이 발전하였다.

수도 방코크는 챠오프라야강어구에 자리잡고있는 항구도시이다. 도시는 해발높이 1.8m밖에 안되는 낮은 지대에 놓여있다. 방코크는 지난 25년동안에 도시의 15%에 해당하는 지역이 내려앉았는데

그 속도는 매해 10cm정도이다. 시내에는 많은 절간들이 있다.(주민의 90%이상이 불교를 믿고있다.)

[참고] 중계무역항구도시 싱가포르

싱가포르는 말라까해협의 동쪽어구에 자리잡고있는 이 나라의 수도이다. 태평양과 인디아양을 이어주는 배길에 놓여있으므로 아시아, 유럽, 오스트랄리아와 아프리카대륙의 해상 및 항공운수의 중심지로 되고있다.

싱가포르항은 세계적인 중계무역항으로서 세계 각지로 통하는 50여개의 해상통로를 가지고있으며 년간 8만척의 선박이 입항할수 있다. 싱가포르는 지난날 중계무역을 기본으로 하였다면 1990년대부터는 중계가공무역을 기본으로 하고있다.

또한 동남아시아의 금융중심지이며 아시아태평양지역의 주요한 관광중심지이기도 하다.

인도네시아

인도네시아는 아시아대륙의 남동부 태평양과 인디아양사이의 적도지대에 1만 3 000여개의 크고작은 섬들로 이루어진 섬나라이다.

섬들에는 높은 산지가 많고 바다가에 넓은 저지들이 펼쳐져있다. 인도네시아에는 화산이 많다. 400여개의 화산가운데서 활화산이 70여개나 된다.

기후는 전형적인 적도기후로서 어느곳에서나 기온은 늘 25℃이상, 때로는 40℃를 넘으며 년평균강수량은 2 000~3 000mm이다. 특히 오전에는 구름한점 없는 맑은 날씨에 해가 찌는듯이 내려쪼이고 오후에는 열대의 소낙비(스코르)가 내린다. 그리하여 대부분지역의 산지들에는 열대산림이 우거져 목재자원이 풍부하다.

경제에서 기본은 농업인데 열대공예작물재배를 위주로 하고있다. 인도네시아는 키니네와 후추생산과 수출이 세계에서 첫자리를 차지하며 천연고무생산은 타이 다음가는 자리를 차지한다.

쟈와섬은 예로부터 벼와 강냉이를 비롯한 알곡작물재배지로, 서부의 쑤마뜨라섬동부와 산기슭은 천연고무의 생산지로 되고있다.

인도네시아는 원래 천연고무와 석생산 및 수출국이였으나 최근년간 원유와 천연가스채굴업이 빨리 발전하여 동남아시아최대의 원유와 천연가스생산 및 수출국으로 되였다. 원유는 한해에 약 3억 bbl정도 수출하는데 외화수입의 기본원천으로 되고있으며 목재와

그 가공품도 중요한 역할을 한다.

쟈와섬은 이 나라의 주요농업지대이면서 공업지역으로서 그 면적은 작으나(령토의 약 7%) 전국인구의 64%가 집중되여있어 세계적으로 인구밀도가 가장 조밀한 지역의 하나로 되고있다.

수도 쟈까르따는 쟈와섬의 북서부에 있는 정치, 경제, 문화의 중심지이며 이 나라에서 가장 큰 도시이다.

[참고] 쟈와섬과 쟈까르따의 유래

쟈와섬이란 이름은 곡물의 섬이란 뜻으로서 이 섬에 벼, 강냉이는 물론 천연고무, 코코야자, 키니네, 후추 같은 열대농산물이 매우 풍부하다는데로부터 유래되였다.

수도 쟈까르따는 쟈와섬의 북서부바다가에 자리잡고있는 무역항이다. 도시이름은 원주민들의 말로 영광스러운 승리라는 뜻에서 유래되였다. 쑨다켈라핀이라고 부르던 도시이름을 1527년 서부쟈와의 원주민들이 이곳에 침입한 뽀르뚜갈식민주의자들을 물리치고 승리한것을 기념하여 쟈까르따로 고쳤다.

[복습문제]

1. 동남아시아의 기후조건에 대하여 지도우에서 설명하여라.
2. 웰남의 논벼재배와 주요석탄생산지에 대하여 말하여라.
3. 동남아시아의 매개 나라별 특징적인 생산물에 대한 일람표를 만들어보아라.

제 5 절. 중부아시아

[지도읽기]

① 아시아자연지도에서 중부아시아의 경계를 짚어보아라.
② 중부아시아에는 어떤 나라들이 있는가를 알아보아라.

중부아시아는 유라시아대륙의 중부에 자리잡고있는 내륙지역으로서 동쪽의 중국서부로부터 서쪽의 흑해와 지중해연안에 이르기까지 넓은 지역을 차지한다. 중부아시아에는 5개 나라가 있다.

[참고] 나라이름에서 《스딴》이란 단어의 의미

나라이름표기에서 대체로 민족이름뒤에 스딴(또는 스탄)이라고 표현한것은 페르샤어로 나라(또는 땅, 지역)라는 뜻이다.

중부아시아나라들

나라이름	면적/km^2	인구/명	수 도	비 고
까자흐스딴	271만 7 300	1 482만	아스따나	까자흐인의 나라라는 뜻(까자흐란 류랑, 피난민이란 뜻)이다.
우즈베끼스딴	44만 7 400	2 659만	따슈껜뜨	우즈베끼인의 나라라는 뜻(우즈베끼란 자기가 자기를 지배한다는것 즉 독립이라는 뜻)이다.
끼르기즈스딴	19만 8 500	514만	비슈께크	끼르기즈란 초원의 유목민이라는 뜻이다.
따쥐끼스딴	14만 3 100	684만	두샨베	따쥐끼란 수놓은 작은 모자를 쓴 사람이라는 뜻이다.
뚜르크메니스딴	48만 8 100	496만	아슈가바뜨	뚜르크멘인의 나라라는 뜻이다.

특이한 자연환경

중부아시아는 전반적으로 고원과 저지가 우세하다. 남부는 고원지대로서 여기에는 평균해발높이 5 000m의 빠미르고원이 있으며 동부는 치엔산산줄기, 중부는 언덕지대로 되여있다. 서부와 북부에는 뚜란쓰까야저지와 까쓰삐해연안저지가 펼쳐져있다.

중부아시아는 대양으로부터 멀리 떨어져있고 높은 산지들로 둘러막혀있으므로 겨울철은 몹시 춥고 여름철은 무더우며 강수량이 적은것이 특징이다. 그러므로 대부분지역이 사막 및 반사막으로서 식물종수가 매우 적고 황막하다. 1월평균기온은 대부분지역에서 -25~-10℃, 7월평균기온은 20~25℃이다.

남서부에 세계적으로 유명한 까라꿈사막이 있다. 그리고 그 동쪽으로 아무다리야강을 넘어서면 끼질꿈사막이 펼쳐져있다.

중부아시아의 하천들은 대부분이 내륙하천이며 호수는 대부분 짠물호수이다. 내륙의 큰 하천들로는 아무다리야강과 씨르다리야강이 있다.

사멸되여가고있는 아랄해

아랄해는 까자흐스딴과 우즈베끼스딴사이에 있는 호수이다. 본

래의 호수면적은 6만여km^2로서 아시아에서 까쓰삐해 다음가는 큰 호수로 알려져있었다.

이 호수는 사막지대에 생겨난 분화구에 침식작용과 강들의 운반물질에 의하여 형성되였다.

호수로는 아무다리야강과 씨르다리야강이 흘러든다. 호수안에는 섬들이 많은데 그 면적은 2 345km^2에 달한다. 아랄해라는 호수이름도 이 지방주민들의 말로 섬의 바다란 뜻에서 유래되였다.

호수의 평균소금기는 10~11‰이였다. 그런데 기후가 건조하여 증발이 심한데다가 호수로 흘러드는 강물줄기들을 끌어 목화밭관수체계를 세운 후부터 소금기가 대서양보다 수배나 높아지고 수면이 낮아지고있다. 결과 잉어, 황어를 비롯한 물고기들도 볼수 없게 되였으며 호수주변일대의 기후도 여름철에는 더 덥고 겨울철에는 보다 추워지고있다.

[참고] 아랄해의 《운명》문제

최근자료에 의하면 아랄해는 벌써 바닥이 드러나고 군데군데 말라버리고 있다. 20세기 60년대와 대비해볼 때 1988년에는 면적이 3만 6 500km^2로 줄어들고 호수물면의 높이가 39.5m로 낮아졌으며 그에 따라 최대물깊이도 54.5m로 얕아지고 소금기는 30‰로 높아졌다. 해양학자들의 견해에 의하면 깊이가 4~5m인 동쪽웅뎅이는 약 10년후에 없어지고 서쪽에 있는 깊은 웅뎅이도 70년밖에 존재하지 못할것으로 보고있다.

까자흐스딴

까자흐스딴은 로씨야, 중국, 우즈베끼스딴, 끼르기즈스딴, 뚜르크메니스딴과 잇닿아있고 서부는 까쓰삐해에 면하여있다. 큰 내륙국가의 하나로서 중부아시아나라들가운데서 제일 큰 나라이다.

까자흐스딴은 자원이 풍부하고 부침땅과 초원면적이 넓으므로 공업과 농업 특히 목축업을 발전시키는데 유리하다.

경제에서 기본은 농산업과 목축업이다.

주요농작물로는 벼, 밀, 강냉이, 목화, 사탕무우, 기름작물, 감자, 과일 등을 재배한다.

목축업은 농업총생산액의 63%를 차지한다. 목축업에서는 주로 양, 소, 말, 락타를 많이 기른다.

주요공업부문은 채굴업과 기계제작공업, 선박공업 등이다.

채굴업에서는 원유, 석탄, 쇠돌, 유색금속광물들을 캐내는데 특히 원유와 석탄생산량이 많다.

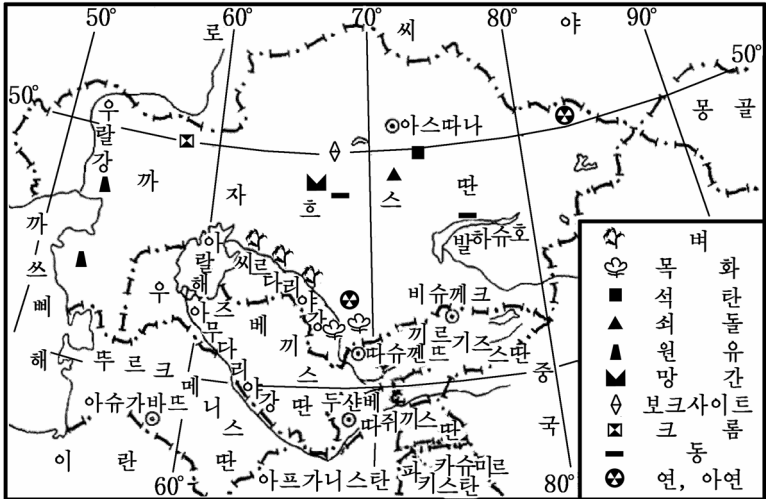



그림 1-12. 까자흐스딴

수도 아스따나는 이 나라의 정치, 경제, 교통의 중심지로서 여기에는 식료공업을 비롯한경공업공장들이 있다. 수도에는 31만명 이상의 인구가 살고있다.

[복습문제]

1. 중부아시아의 령역을 지도에서 짚고 여기에 속한 나라들과 수도이름을 백지도에 표기하여라.
2. 아랄해주변의 자연환경변화와 그 후과에 대하여 말해보아라.
3. 까자흐스딴이 어떤 나라인가를 자연 및 경제지리적으로 평가해보아라.

제 6 절. 남부아시아

[지도읽기]

① 아시아자연지도에서 남부아시아의 경계와 인디아반도, 스리랑카섬을 찾아보아라.

② 지도에서 남부아시아에 있는 나라들과 수도들을 짚어보아라.

남부아시아는 히말라야산줄기남쪽에 있는 대륙부와 인디아반도, 스리랑카섬을 비롯한 주변의 섬들로 이루어져있다. 남부아시아에는

7개의 나라가 있다.

남부아시아나라들

나라이름	면적/km^2	인구/명	수 도	비 고
인디아	328만 7 263	12억 1 000만	뉴델리	산스크리트어로 강이라는 뜻에서 유래되였다.(인두쓰강)
파키스탄	80만 3 943	1억 5 000만	이슬라마바드	공용어인 우르두어로 신성스러운 나라(신성한 땅)란 뜻이다.
방글라데슈	14만 7 570	1억 4 700만	다카	고대국가였던 방글라(벵갈)족의 나라라는 뜻이다.
네팔	14만 7 181	2 642만	까뜨만두	산스크리트어로 기슭, 네와르어로는 산속의 나라라는 뜻이다.
부탄	4만 6 900	67만	팀푸	티베트의 마감이란 뜻에서 유래되였다.
스리랑카	6만 5 610	2 074만	콜롬보	이 나라말로 아름답다(보석의 나라)는 뜻이다.
말디브제도	298	30만	말레	싱할어로 섬들의 꽃목걸이라는 뜻이다.(산호섬들이 그렇게 보임)

남부아시아의 북부에는 히말라야산줄기가 동서로 길게 뻗어있다. 히말라야산줄기는 남부아시아를 아시아대륙의 다른 지역과 가르는 장벽의 역할을 한다. 남부아시아를 남부아시아준대륙으로 부르기도 한다.

남부아시아의 지형은 3개의 부분 즉 북부의 히말라야산줄기 남쪽산지, 중부의 인두쓰—강가저지, 남부의 데칸고원으로 나눈다.

데칸고원과 가츠산줄기

데칸고원은 서부가 약간 높고 동부는 낮으며 연해에는 좁은 벌이 펼쳐져있다. 고원의 면적은 100만km^2이며 평균해발높이는 서쪽에서 900m, 동쪽에서 600m이다.

데칸이란 남쪽땅이란 뜻이다. 고원의 동쪽에는 동가츠산줄기, 서쪽에는 서가츠산줄기가 있다. 가츠란 인디아말로 계단이라는 뜻이다. 이 산줄기들은 바다가로부터 내륙으로 가면서 계단모양으로 높아진것이 특징이다.

데칸고원은 땅이 기름질뿐만아니라 여기에는 지하자원도 많다.

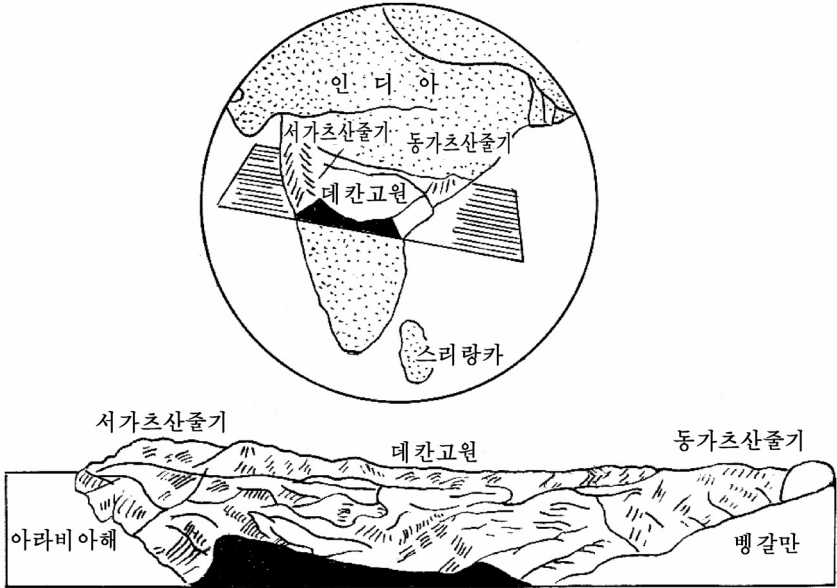



그림 1－13. 데칸고원의 지형

3대하천과 인두쓰－강가저지

남부아시아에는 3개의 큰 하천 즉 인두쓰강, 강가강, 브라마푸트라강이 흐르고있다.

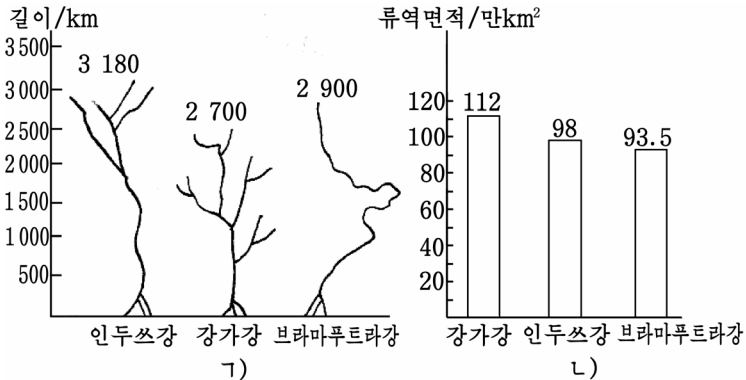



그림 1－14. 3대하천의 길이와 류역면적대비
ㄱ) 강길이, ㄴ) 류역면적

인두쓰강은 칭짱고원에서 시작하여 서쪽으로 흘러 카슈미르의 좁고 깊은 골짜기를 지나 서부의 아라비아해로 흘러든다.

강가강은 히말라야산줄기의 남쪽에서 시작하여 강가저지를 지나 벵갈만으로 흘러든다.

브라마푸트라강은 칭짱고원의 남서부에 있는 빙하로부터 흐르기 시작하여 남부 및 남서방향으로 흘러 강가저지의 동부를 지나 벵갈만에 들어간다. 이 강들에는 수력자원이 많다.

인두쓰－강가저지는 남부아시아의 주요농업지구일뿐아니라 인구가 조밀한 지역으로 되고있다.

장마철과 가물철이 뚜렷한 철바람기후

[생각하기]

① 남부아시아의 기후는 왜 열대철바람기후의 특징을 나타내는가?
② 인디아의 북동부 체라푼쥐지방은 왜 세계에서 비가 가장 많이 내리는 곳으로 되는가?

남부아시아는 북위 10°-30°사이에 있으므로 대부분지역에서 열대철바람기후의 특성이 나타난다.

매해 6월부터 9월까지는 인디아양으로부터 덥고 습윤한 남서철바람이 불어와 장마가 지며 10월부터 다음해 5월까지는 아시아대륙으로부터 건조한 북동철바람이 불어와 가물이 든다. 특히 3월부터 5월까지는 몹시 건조하고 무더워 기온이 40℃이상이나 올라가며 어떤 곳에서는 땅이 갈라터지고 일부 하천들은 말라 먹는물조차 모자라게 된다. 남서철바람은 남부아시아나라 주민들의 생활 특히 농업에 많은 영향을 준다. 남서철바람이 늦게 불어오거나 일찍 물러나는 해 또는 세력이 매우 약한 해에는 비가 적게 내려 가물피해를 입는다.

남부아시아에서는 강수량의 지역적차이도 나타난다.

일반적으로 바람받이경사면에서 강수량이 비교적 많다. 서가츠산줄기의 서쪽경사면과 인디아의 북동부에 있는 체라푼쥐는 년강수량이 가장 많은 곳으로 되고있다. 체라푼쥐에서 년평균강수량은 1만 2 665mm로서 세계적으로 강수량이 가장 많은 곳으로 되고있다.

강수량이 적은 곳은 남서철바람이 미치지 못하는 북서부지방으로서 년평균강수량은 200~250mm이며 타르사막에서는 100mm도 못된다.

남부아시아나라들의 경제에서 기본은 농업이며 주요농작물은 벼, 밀, 차, 황마, 야자, 천연고무 등이다.

[참고] 남부아시아의 나라별 주요농산물

인디아—벼, 차, 황마, 천연고무, 목화

방글라데슈—황마와 그 제품생산에서 세계적이다.(황금빛섬유의 나라로 널리 알려짐)

스리랑카—홍차, 천연고무, 야자와 그 제품생산이 농업생산액의 70%이상, 수출총액의 75% 차지한다.

파키스탄—밀, 목화

네팔—벼, 차, 황마

인디아

인디아는 아시아주의 중남부 히말라야산줄기이남의 저지와 반도를 차지하고있다.

령토의 대부분이 북부의 인두쓰—강가저지와 남부의 데칸고원으로 이루어졌으며 인디아양에 일부 섬들이 있다.

인디아는 풍부한 자원과 넓은 령토를 가진 나라로서 인구도 세계적으로 두번째로 많은 나라이다.

인디아는 대부분지역이 열대철바람기후대에 자리잡고있으므로 기온이 높고 장마철(5월-10월)에 비가 많이 내리며 가물철(11월-4월)에는 비가 거의 내리지 않는다.

강수량이 많은 지방들에는 열대림이 우거져있고 거기에는 원숭이, 코끼리, 서우, 범 같은 짐승들과 공작새, 악어 등 동물들이 살고있다.

인디아는 아시아주에서 부침땅이 많은 나라로서 경제에서 농업이 중요한 자리를 차지한다.

인디아는 세계적인 알곡생산국으로서 한해에 벼는 1억 3 000만t, 밀은 7천만t 생산한다. 벼는 비가 많이 내리는 북동부바다가지대에서 주로 재배하며 밀은 강가저지에서 많이 재배한다.

인디아는 목화, 차, 황마, 락화생생산량과 수출량에서 세계적으로 손꼽힌다.

목화생산(한해에 200만t이상)의 중심지는 데칸고원 북서부의 흑토지대이며 주요차생산지는 브라마푸트라강기슭의 덥고 습한 지

대이다. 황마는 동부지방에서, 락화생은 데칸고원의 남부에서 많이 재배하며 사탕수수는 강가저지중부에서 주로 재배하고있다.

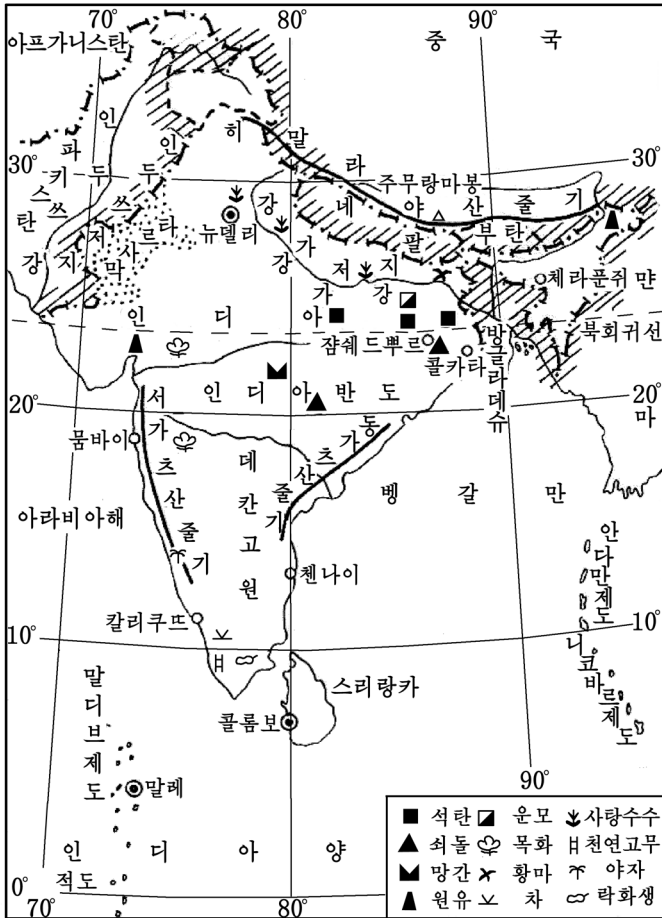



그림 1-15. 인디아지도

인디아는 종교적관습에 따라 소가 우대를 받는 나라로서 세계적으로 소가 제일 많다.(2억 1 480만마리)

인디아는 발전도상나라들가운데서 공업이 비교적 발전한 나라이다.

독립후 민족공업발전에 힘을 넣어 전력, 강철, 기계공업이 발전하고 전자, 항공, 핵에네르기 등 새로운 공업도 창설되였다. 특히 최근년간 정보산업에 힘을 넣어 쏘프트웨어기술분야가 급속히

발전하고있다.

수도 뉴델리는 콜카타에서 델리로 수도가 옮겨온 다음 새로 건설된 도시이다. 뉴델리는 인디아의 정치적중심지이며 전국교통의 중심지이다.

[참고]

종교가 다양하고 민족이 많은 나라

인디아는 15세기말부터 유럽식민주의자들의 침략을 받아왔다. 제2차 세계대전후 민족적독립을 쟁취하기 위한 인디아인민들의 투쟁이 급격히 앙양되자 영제국주의자들은 인디아를 종교에 따라 힌두교가 우세한 인디아와 이슬람교가 우세한 파키스탄으로 갈라놓고 《영련방》안에서 자치를 실시하게 하여 계속 예속시키려고 책동하였다. 그러나 영제국주의자들은 더욱 고조되는 인민들의 투쟁에 못이겨 1950년 1월에 인디아의 독립을 인정하지 않을수 없었다.

인디아는 종교분포가 매우 복잡한데 그것은 불교와 힌두교의 발생지인 인디아에 18세기부터 이슬람교가 들어왔으며 그 이후에는 그리스도교가 퍼졌기때문이다. 오늘 인디아주민의 약 80%는 힌두교도이다.

인디아는 많은 민족과 종족들이 사는 다민족국가이다. 12억명이상의 인구를 가진 인디아는 200여개의 민족과 종족들로 이루어졌으며 이들이 사용하는 언어도 수십가지에 달한다. 국가에서는 힌두어를 전국공용어로 규정하였으나 여전히 14개의 지방공용어가 쓰이고있다.

황 마

황마는 피나무과에 속하는 한해살이섬유작물인데 섬유가 누른색을 띠므로 황마라고 한다. 키는 3m정도이고 줄기껍질에 섬유가 21~24%정도 들어있다. 노란꽃이 아지와 줄기끝잎아귀에 2~3개씩 모여 핀다. 황마는 자라는 기간이 120일정도이고 년평균기온이 20~25℃, 년평균강수량이 600~700mm 되는 곳에서 잘 자란다.

[복습문제]

1. 남부아시아지도를 그리고 이 지역에 있는 나라들의 경계와 수도들을 표시하여라.
2. 인디아에서 뭄바이를 중심으로 하는 서부공업지구와 콜카타를 중심으로 하는 동부공업지구의 특징을 대비적으로 설명하여라.

제 7 절. 서남아시아

[지도읽기]

① 아시아자연지도에서 이란고원, 소아시아반도, 아라비아반도, 지중해, 홍해, 페르샤만을 찾아보아라.
② 서남아시아에는 어떤 나라들이 있는가를 알아보아라.

서남아시아는 아시아주의 남서부에 있는 이란고원, 소아시아반도, 아라비아반도와 그 주변지역을 차지한다. 서남아시아를 일명 중근동이라고도 한다. 중근동이란 중동과 근동을 통털어 부르는 지역이름이다.(지중해연안으로부터 동쪽가까이에 있는 지역을 근동, 그보다 더 동쪽에 놓여있는 이란과 아프가니스탄지역을 중동이라고 한다.)

서남아시아에는 20개 나라가 있다.

[참고] 나라이름 마지막글자에서 《아》, 《야》의 구분

세계에는 나라이름 마지막글자가 《아》 또는 《야》로 끝나는것이 많다.

여기서 이전 쏘련에 속해있던 나라들은 《야》로 쓰고 그밖의 나라와 지역이름은 《아》자로 쓰는것이 정확하다.

례: 로씨야, 그루지야, 라뜨비야 등과 벌가리아, 알바니아, 이딸리아 등을 들수 있다.

3대주를 련결하는 삼각지대

서남아시아는 아시아주, 아프리카주, 유럽주를 이어주는 삼각지대이다. 서남아시아는 3대주를 잇는 철도, 자동차도로, 국제항공로, 해상교통의 중요한 통로로 되고있다.

수에즈운하는 홍해와 지중해를 잇고있으며 북서부의 보스포르해협, 마르마라해, 다다넬해협은 흑해와 지중해사이의 중요한 배길이다. 페르샤만은 주요원유수송로이며 호르모즈해협은 페르샤만의 중요한 관문이다.

이와 같이 서남아시아는 3대주를 이어주는 두 대양으로 통하는 중요한 지리적위치에 놓여있다.

무덥고 건조한 고원

서남아시아의 대부분은 고원과 산지로 이루어졌는데 동부의 이란고원(해발높이 1 000~1 200m)은 높은 산줄기(2 000m이상)들로

둘러싸여있다. 서부의 아나또리아고원은 소아시아반도의 대부분을 차지하며 북부와 남부둘레에 산줄기들이 있다. 남부의 아라비아고원은 남서쪽이 높고 북동쪽으로 비탈져있으며 비교적 평탄하다.

서남아시아나라들

나라이름	면적/km^2	인구/명	수 도	비 고
이란	164만 8 000	6 860만	테헤란	이란민족의 조상이라고 하는 아리아족의 땅이라는 뜻이다.
이라크	43만 4 924	2 899만	바그다드	그리스어로 혈관 또는 저지라는 뜻이다.
쿠웨이트	1만 5 520	318만	쿠웨이트	작은 보루라는 뜻이다.
아프가니스탄	65만 2 200	2 400만	카불	아프간족(산속사람)의 나라라는 뜻이다.
사우디아라비아	214만 9 690	2 473만	리야드	사우드가문(왕족)의 아라비아사막이란 뜻이다.
수리아	18만 5 180	1 993만	디마스끄	아랍어로 북쪽의 나라라는 뜻이다.
요르단	9만 8 188	529만	암만	헤브라이어로 물골 또는 하강한다는 뜻이다.
레바논	1만 400	360만	바이루트	고대셈어에서 희다는 뜻에서 유래되였다.
까타르	1만 1 437	81만	도하	까타르반도에서 유래되였다.
바레인	598	72만	마나마	두개의 바다라는 뜻이다.
예멘	55만 5 000	2 097만	사나	이슬람교발생지인 막카의 오른쪽이라는 뜻이다.
아랍추장국	8만 3 600	447만	아부다비	추장을 국가수반으로 하는 아랍인의 나라라는 뜻이다.
뛰르끼예	81만 4 578	7 206만	앙까라	라틴어로 강한 국민이란 뜻에서 유래되였다.
끼쁘로스	9 251	83만 5 000	니코시아	이 일대에서 자라는 사이프리스라는 나무에서 유래되였다.
오만	30만 9 500	259만	마스까트	오래전부터 이 지역에 살고있던 종족의 이름에서 유래되였다.
팔레스티나	1만 1 100	575만	꾸드스	유목민이 사는 지방이라는 뜻에서 유래되였다.
이스라엘	1만 4 000	670만	텔아비브	헤브라이어로 하느님의 천사라는 민족의 이름에서 유래되였다.
아르메니야	2만 9 800	301만	예레반	옛종족의 이름에서 유래되였다.
아제르바이쟌	8만 6 600	846만	바꾸	아랍어로 불의 나라라는 뜻이다.
그루지야	6만 9 700	447만	뜨빌리씨	그루지야족이 사는 나라라는 뜻이다.

이 3개의 고원들사이에는 디글라강과 푸라트강의 퇴적작용으로 이루어진 메소포타미아저지가 펼쳐져있다. 메소포타미아란 그리스어로 두강사이의 지역이란 뜻이다. 저지의 길이는 1 000km, 너비는 최대 400km나 된다.

대부분지역이 열대사막기후대에 속한다. 몹시 덥고 강수량이 적으므로 매우 건조하다. 1월평균기온은 20℃이상이므로 1년내내 여름과 같이 무더우며 년평균강수량은 200mm아래이다.

고원내부는 전반적으로 건조한데 그것은 위도대상으로 보아 건조한 열대와 아열대, 온대에 놓여있으면서 주변이 산줄기들로 둘러막혀있기때문이다. 따라서 대륙성기후가 지배적이다.

지중해연안은 여름에 몹시 덥고 비가 적게 내리며 겨울은 따뜻하고 비가 내리는 지중해성기후의 특성을 가진다.

세계고대문화의 발상지의 하나인 메소포타미아저지지역은 사막기후대에 속하지만 기름진 충적토와 유리한 관개수원천에 기초하여 일찍부터 서남아시아의 주요농업지대로 되고있다.

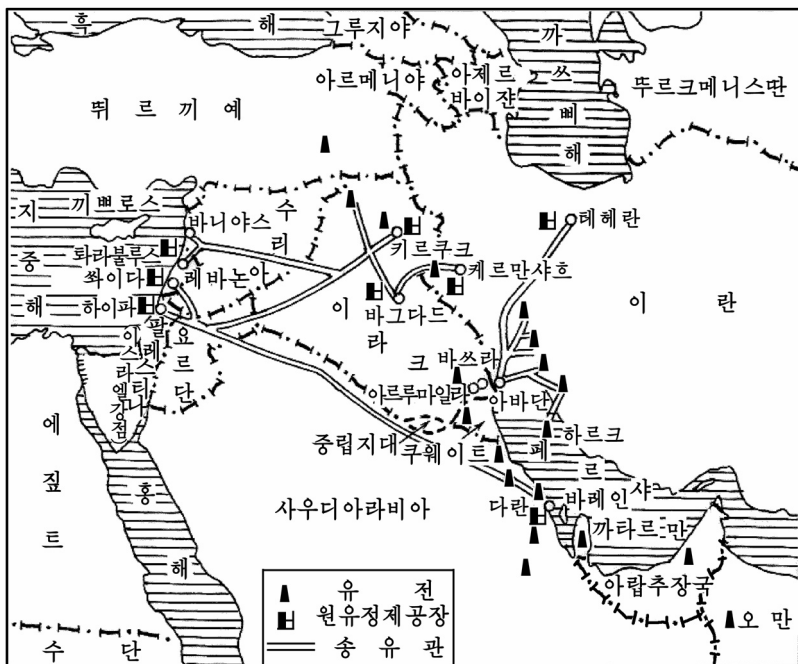



그림 1−16. 서남아시아의 유전분포도

풍부한 원유자원

서남아시아를 세계원유자원의 보물고라고 한다. 그것은 이 지역이 세계원유매장량의 65%이상을 차지하는 세계에서 첫째가는 원유매장지이며 생산지이기때문이다.

이 지역에서 원유매장량이 많은 지역은 페르샤만기슭으로부터 디글라강과 푸라트강류역을 따라 이라크와 뛰르끼예국경에 이르는 지역과 지중해기슭을 따라 수리아, 레바논을 지나 에짚트의 시나이반도에 이르는 지역이다.

서남아시아의 대다수나라들은 많은 원유를 채굴하고있다. 특히 페르샤만연안의 사우디아라비아, 이란, 이라크, 쿠웨이트, 아랍추장국, 오만 등은 주요원유생산국들이다.

서남아시아의 유전들은 원유매장량이 많고 원유층이 얕게 묻혀있으며 질이 좋고 생산량도 많다. 특히 사우디아라비아는 원유매장량(2 592억bbl)과 생산 및 수출량에서 세계 첫자리를 차지한다.(1bbl은 약 159L이다.)

서남아시아에서 생산되는 원유의 90%이상은 수출된다. 그 수출량은 세계원유총수출량의 약 60%를 차지한다. 수출되는 원유의 일부는 송유관을 통하여 지중해연안에 수송된 후 다시 유조선에 의해 서유럽과 미국으로 운반된다. 나머지 원유는 유조선에 의해 호르모즈해협을 거쳐 말라까해협을 지나 일본을 비롯한 동부아시아나라들에 운반되거나 페르샤만으로부터 홍해, 수에즈운하를 지나 서유럽과 미국에로 수송된다.

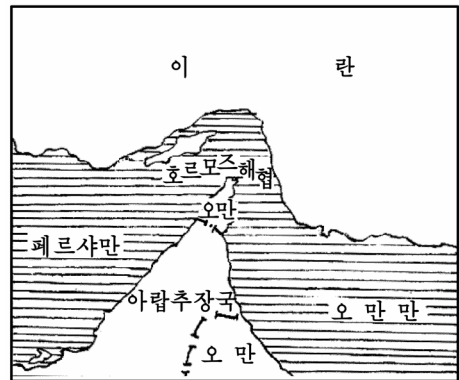



그림 1-17. 호르모즈해협

[참고] 호르모즈해협과 만다브해협

호르모즈해협은 아라비아해의 페르샤만과 오만만사이에 있는 해협이다. 해협의 길이는 약 150km이고 너비는 가장 좁은 곳에서 55.6km, 물깊이는 71~219m이다.

이 해협은 예로부터 중근동의 내륙지방과 페르샤만, 아라비아해, 홍해를 이어주는 배길로서 중요한 전략적요충지이다. 이 해협을 통하여 하루에 800만bbl의 원유가 서방자본주의나라들에 수송되고있다.

만다브해협은 홍해와 아덴만사이에 목구멍처럼 좁은 목이 있는 곳을 말한다. 이 해협의 너비는 25~32km이고 물깊이는 약 15m이다. 해협에는 작은 화산섬들이 널려있는데 가장 큰것이 파림섬이다. 이 섬의 서쪽해협은 큰 해협이지만 암초가 많아서 배들이 통과하기 힘들다. 섬의 남동쪽 작은 해협은 륙지와의 거리가 3km이다. 서유럽자본주의나라들은 이 해협을 통하여 많은 원유를 실어나르고있다.

이 란

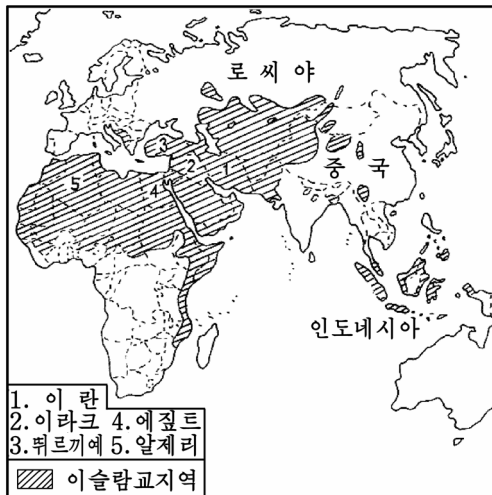
이란은 아시아주의 서남부 까스삐해와 페르샤만, 오만만사이에 자리잡고있다. 령토의 대부분이 해발높이 900~1 500m의 고원으로 되여있으며 그 주변에 산줄기들이 뻗어있다.

기후는 건조한 아열대사막기후로서 사막과 반사막이 넓은 지역을 차지하며 령토의 30%는 초원으로 되여있다. 강들은 거의 없고 호수와 진펄도 짠물로 되여있다.

경제에서 기본은 원유공업이다. 원유매장량과 생산량에서 세계적으로 손꼽힌다. 원유매장량은 1 300억bbl이며 한해생산량은 15억bbl정도이다. 원유는 주로 페르샤만연안에서 생산하여 여러 원유정제공장들에서 가공된다.

그림 1-18. 이슬람교분포도

원유와 천연가스, 원유제품은 이란의 주요수출품이다. 아바단은 이 나라 원유공업의 중심지이며 원유수출항이다.

최근년간 전력, 금속, 기계, 화학, 세멘트공업이 창설되였으나 아직 미약하다. 경공업의 기본은 목화와 양털에 의거하는 면직물과 모직물생산이며 전통적인

공업제품인 주단생산이 큰 몫을 차지한다.

농업은 경제에서 부차적의의를 가진다. 주요농산물은 밀, 보리, 벼, 목화, 포도, 사과 등이며 주요농업지역은 산기슭의 오아시스들과 까쓰삐해연안서부지역이다.

수도 테헤란은 북부고원에 있는 공업중심지이며 제일 큰 도시이다. 테헤란에는 이 나라 공업생산의 35%, 로동자수의 약 23%가 집중되여있다.

테헤란이란 이 나라말로 순수한 도시(또는 정결한 도시)라는 뜻인데 그것은 이 도시주민들 모두가 이란족 이슬람교도들로 구성되여있음을 의미하는것이다. 수도의 인구수는 676만여명이다.

[참고] 이슬람교

7세기에 알라신의 사도라고 하는 마호메트에 의하여 아라비아반도에서 창시된 종교이다. 불교, 그리스도교와 함께 세계3대종교의 하나이다. 중근동, 북부아프리카, 발칸반도, 중부아시아와 동남아시아지역에 퍼져있다.

이라크

이라크는 아시아의 서남부 아라비아반도의 북부에 위치하고있는 내륙국가이다.

이 나라는 디글라강과 푸라트강류역을 중심으로 한 메소포타미아저지에 자리잡고있다. 메소포타미아저지는 서남아시아에서 가장 넓고 기름진 충적벌이며 북쪽에는 자그로스산줄기와 이란고원, 남서쪽에는 언덕성사막이 있다.

기후는 열대대륙성기후와 아열대지중해성기후가 나타난다. 기후조건과 관련하여 이 나라의 대부분지역에서 덥고 건조한 여름은 길고 습한 겨울은 짧다. 중부와 남부지방에서 7월평균기온은 30℃이고 어떤 곳에서는 50℃를 넘는다.

강수량은 지역적차이가 심한데 북부의 산지대는 한해에 500~700mm의 비가 내리므로 주요농업지대로 되고있다. 그러나 메소포타미아저지와 남부지방은 년평균강수량이 100mm아래이므로 관개를 하지 않고서는 농사를 지을수 없다. 디글라강과 푸라트강은 이 나라의 관개용수원천으로서 의의가 매우 크다.

이라크는 원유의 나라, 대추야자의 나라로 세계에 널리 알려져있다.

경제에서 기본은 원유채굴 및 그 가공공업이다. 이라크에는 1 150억bbl의 원유가 매장되여있으며 미제가 도발한 전쟁전까지만 하여도 하루원유생산량은 200만~250만bbl이였다. 원유는 국가재정수입의 90%이상을 차지한다.

주식물의 하나인 대추야자는 한해에 30만~40만t 생산하고있다. 이라크에서는 16개주가운데서 12개주가 대추야자를 재배하는데 약 3 000만그루의 대추야자나무가 있다. 이라크는 대추야자수출에서 세계수출량의 60%를 차지한다.

[참고]

대추야자나무

야자나무과에 속하는 아열대과일나무로서 가지가 없고 곧게 선 줄기의 꼭대기에 잎이 달려있다. 나무의 키는 보통 15~20m이다. 한그루의 나무에서는 150~250kg까지의 열매를 딸수 있다. 대추야자는 이라크, 이란, 사우디아라비아, 인디아 등 여러 나라들과 사하라사막의 오아시스들에서 많이 재배한다. 세계적으로 대추야자나무는 9 000여만그루 있다.

그림 1-19. 대추야자나무

아랍나라들

주민에서 아랍족이 대부분을 차지하는 나라들을 말한다. 여기에는 서남아시아와 북부아프리카나라들이 속한다. 다만 서남아시아에서 이란, 아프가니스탄, 뛰르끼예, 끼쁘로스와 깝까즈산줄기지역의 3개 나라들(아르메니야, 아제르바이잔, 그루지야)은 제외된다. 아랍나라들이 기본을 이루는 서남아시아와 북부아프리카를 아랍지역이라고도 부르는데 총면적은 약 1 200만km^2이며 인구는 1억명이상이다. 아랍족은 공통적인 언어와 문화를 가지고있으며 거의 모든 아랍인들이 이슬람교를 믿고있다.

[복습문제]

1. 서남아시아의 지리적위치의 중요성과 지형조건에 대하여 지도를 놓고 설명하여라.
2. 서남아시아의 원유자원의 풍부성에 대하여 이야기해보아라.
3. 이란과 이라크의 자연 및 경제에서의 특징이 무엇인가를 지도를 놓고 설명하여라.

[련습]

1. 백지도에 아시아의 나라와 수도들을 표시하여라.
2. 아시아주에서 지역별, 나라별 특징을 찾고 지도를 보면서 정리하여보아라.

제 2 장. 유 럽 주

제 1 절. 자연지리적특징

[지도읽기]

① 세계자연지도에서 유럽주와 아시아주의 경계를 짚어보아라.
② 유럽자연지도에서 주요바다, 섬, 반도들을 찾아보아라.

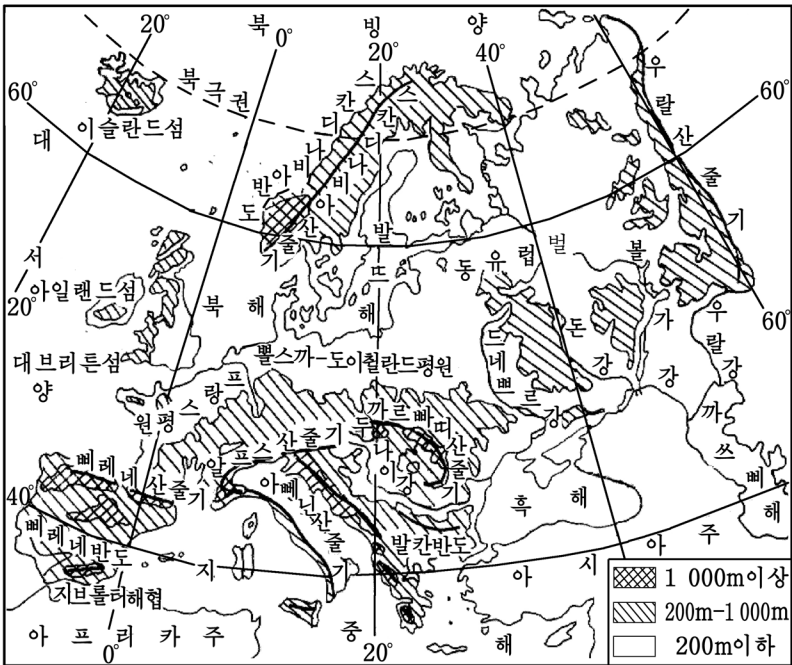



그림 2-1. 유럽주의 자연지도

위치와 면적

유럽주는 유라시아대륙의 서부와 주변의 섬들로 이루어져있다.

유럽주는 세계에서 제일 낮고(평균해발높이 320m) 벌의 비률이 가장 높은 대주이다.

유럽주의 면적은 1 050만 7 000km^{2}로서 지구륙지면적의 14분의 1에 해당된다. 면적으로 보아 아시아주의 4분의 1에 해당되며 세계에서 다섯번째로 큰 대주이다. 대주의 총면적가운데서 섬의 면적은 약 7%(73만km^2)이다. 유럽주에는 40여개의 나라가 있다.

굴곡이 심한 해안선

유럽주의 해안은 길고 전반적으로 굴곡이 심하며 큰 반도와 섬들이 많다.

유럽주의 북쪽에는 북빙양, 서쪽에는 대서양, 남쪽에는 지중해가 있다. 주요반도로서는 스칸디나비아반도, 삐레네반도, 아뻬닌반도, 발칸반도가 있다.

주요섬으로서는 대브리튼섬, 아일랜드섬, 이슬란드섬, 씨칠리아섬 등이 있다.

해안선의 총길이는 약 3만 8 000km이다.

내해로서는 발뜨해, 지중해, 흑해, 아드리아해, 에게해가 있으며 연해로서는 노르웨이해, 북해가 있다.

지중해연안의 반도와 섬들에서는 지진이 자주 일어난다. 지중해는 지브롤터해협을 통하여 대서양과 이어지며 수에즈운하에 의하여 인디아양과 이어지는 세계해상운수의 주요통로이다.

노르웨이해와 북해는 난류와 한류가 교차되는 수역으로서 물고기자원이 풍부하여 세계3대어장의 하나로 되고있다.

[참고] 지중해의 관문 지브롤터해협

해협의 길이는 65km이고 너비 14~44km, 물깊이는 얕은 곳에서 338m, 제일 깊은 곳에서 1 181m이다. 해협의 남단은 아프리카의 마로끄이고 북단은 영국의 직할식민지인 지브롤터이다. 지브롤터는 남북으로 길게 뻗은 바위산으로 되여있다.

지브롤터해협은 세계해상운수와 군사전략상 매우 중요한 위치에 있는것으로 하여 지중해의 관문으로 불리우고있다

우세한 벌지형과 남부의 습곡산지

유럽주는 벌이 우세하고 산지가 적은 대주이다.

벌은 대주면적의 3분의 2를 차지하는데 주로 유럽의 북부 대서양연안으로부터 우랄산줄기사이에 분포되여있다. 라인강을 경계로 서부에는 프랑스평원, 중부에는 뽈스까—도이췰란드평원과 동유럽벌이 넓게 펼쳐져있으며 남동부의 두나이강류역에도 비교적 큰 충적벌이 있다.

산지는 주로 유럽의 남부에 치우쳐있는데 지금으로부터 약 7 000만년전 지각운동에 의하여 이루어진 습곡산지들인 알프스산줄기, 삐레네산줄기를 비롯한 산줄기들이 동서방향으로 놓여있고 여기로부터 반도들을 따라 산줄기들이 남쪽방향으로 뻗어있다.

유럽의 지붕으로 불리우는 알프스산줄기는 길이가 1 200km이고 너비는 135~260km, 평균해발높이는 1 900m이다. 알프스산줄기의 프랑스와 이딸리아의 경계지대에는 유럽에서 제일 높은 블랑산(4 807m)이 솟아있으며 그 주변에는 빙하작용에 의하여 이루어진 호수들이 있다.

유럽주의 북서부에는 스칸디나비아산줄기(평균해발높이 1 500m)가 뻗어있으며 동부에는 아시아주와 경계를 이루는 우랄산줄기가 북남방향으로 길게 뻗어있다. 우랄산줄기는 북남으로 2 000km나 된다. 이 산줄기는 오랜 세월 비물과 강물에 의해 깎이우고 씻기워 낮아진 결과 밋밋한것이 특징인데 세계적인 유용광물산지로 이름났다. 이 산줄기에서 제일 높은 산은 나로드나야산(1 895m)이다.

[생각하기]

① 유럽주가 같은 위도에 있는 아시아주의 기후와 다른 점은 무엇이며 그 원인은 어디에 있겠는가?

② 유럽주의 남부에 있는 반도와 섬들에서 지진이 자주 일어나는것은 무엇때문인가?

골프스트림과 해양성기후

유럽주는 대부분지역이 온대지방(북위 40°-60°사이)에 놓여있으나 아시아의 같은 온대지방보다 겨울철은 온화하고 여름철은 서늘하다. 그것은 우선 유럽서부에 있는 대서양연안으로 세계최대의 난류인 골프스트림이 흐르기때문이다. 또한 이 대주가 년중 서풍의

영향을 많이 받기때문이다.

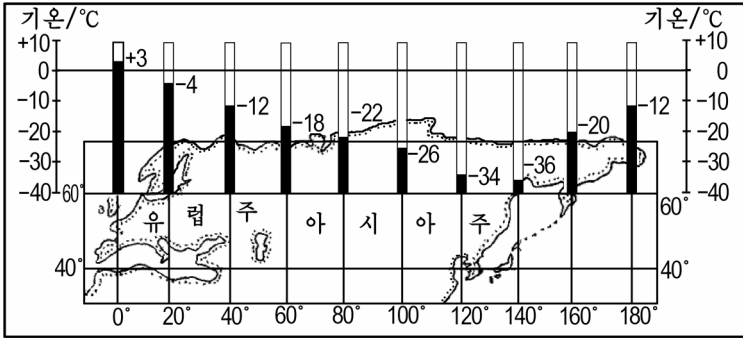



그림 2-2. 북위 60° 지대의 1월평균기온

겨울철기온은 서해안으로부터 동쪽으로 가면서 낮아지는것이 특징이다. 1월평균기온은 서해안에서 6℃인데 내륙의 우랄산줄기부근에서는 -20℃까지 내려간다. 그리하여 서해안에서는 해양성기후가 나타나며 동유럽벌에서는 대륙성기후가 나타난다.

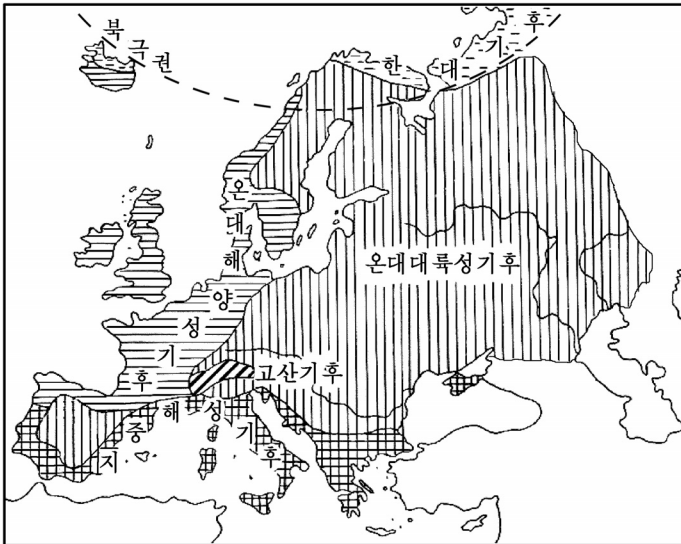



그림 2-3. 유럽주의 기후구

강수량도 역시 서유럽에서 많고 동부로 가면서 적어지며 산지에서는 서쪽경사면이 동쪽경사면보다 많다.

유럽주의 남부 지중해연안의 삐레네반도, 아뻬닌반도, 발칸

반도는 지중해성기후로서 여름에는 무덥고 건조하며 겨울에는 온화하고 비가 많이 내린다. 그러므로 지중해연안에 사철푸른떨기나무림이 많이 분포되여있다. 이곳에서는 아열대과일인 감귤, 레몬, 포도 등이 많이 재배되며 기름나무인 감람나무도 많이 자라고있다.

유럽주에는 남쪽으로부터 북쪽으로 가면서 아열대산림대, 온대산림대, 온대초원대, 아한대산림대, 동토대가 분포되여있다.

[참고] 골프스트림

북대서양해류라고도 한다. 메히꼬만에서 골프스트림을 이루는 물량은 한시간에 900억t으로서 참으로 놀라운 량이다. 골프스트림의 폭은 75km, 물층의 두께는 800m에 이르고 흐름속도는 플로리더해협밖에서 8km/h에 이른다. 그리고 이 수역에서 겉면물온도는 주변의 물보다 5℃정도 더 높아 25℃에 달한다.

뉴펀들랜드섬일대에서 골프스트림은 북동쪽으로 방향을 바꾸어 대브리튼섬과 노르웨이일대를 지나게 된다. 그리고 노르웨이를 싸고돌 때 골프스트림은 로씨야의 노바야제믈랴섬쪽으로 흐르는 작은 줄기를 이룬다.

이러한 거대한 난류는 북유럽지역의 기후에 큰 영향을 준다.

강과 호수

유럽에는 강들이 많지만 세계적으로 긴 강은 없다. 비교적 큰 강은 볼가강, 두나이강, 드네쁘르강, 돈강, 라인강이다.

유럽의 강들은 벌지대로 흐르므로 물의 흐름속도가 느리고 물량이 많으며 구불구불한것이 특징이다. 그러므로 배길과 수력발전, 공업용수, 관개용수에 리용된다.

동유럽의 중앙언덕에서 발원하여 까스삐해로 흘러드는 볼가강은 길이와 류역면적으로 볼 때 유럽에서 제일 큰 강이다. 볼가강에는 큰 수력발전소들이 있다.

두나이강은 유럽에서 두번째로 큰 강이다. 알프스산줄기에서 시작하여 흑해로 흘러드는 국제하천으로서 하천운수와 관개용수해결에서 큰 의의를 가진다.

유럽주에는 호수들이 많으며 호수들은 몇개 지역에 몰켜있다. 특히 북유럽에는 빙하작용에 의하여 생긴 수많은 호수들이 있으며 알프스산지에도 호수들이 많다. 유럽주의 큰 호수들로서는 라도가호와 오네가호, 배네른호와 배테른호, 싸이마호 등이 있다.

[참고] 두나이강의 이름에 대한 나라별 표기방법

두나이란 말은 켈트어로 강하다 즉 물살이 세다는 의미이다. 10여개 나라를 흐르는 이 강은 유럽주에서 볼가강 다음으로 큰 강인데 이전에는 다뉴브강이라고 불리웠으며 지금도 나라마다 제가끔 발음을 약간씩 달리하여 부르고있다. 마쟈르에서는 두나강, 로므니아에서는 두너레아강, 벌가리아에서는 두나브강, 오스트리아에서는 도나이강, 도이췰란드에서는 도나우강이라고 부르며 그렇게 쓰고있다.

[복습문제]

1. 유럽자연지도에서 주요반도와 만, 섬, 벌과 산줄기, 강들을 짚어보아라.
2. 유럽기후의 일반적특징과 그 원인을 지도를 놓고 설명하여라.

제 2 절. 주민과 경제

백인종이 많은 주민구성

유럽주에는 40여개 나라에 7억 3 000만여명의 주민이 살고있다.

유럽주는 백인종의 분포지역으로서 세계에서 인구밀도가 높은 지역의 하나이다. 인구밀도가 보다 높은 지역은 서유럽이며 탄광과 공장, 기업소들이 집중된 공업지구에 특히 인구가 밀집되여있다.

백인종은 크게 슬라브족, 게르만족, 라틴족으로 나누며 이밖에 마쟈르인, 그리스인 그리고 핀족, 랍족, 켈트족 등 소수민족들도 있다.

동유럽에는 슬라브족계통의 로씨야인, 우크라이나인, 벨라루씨인, 뽈스까인, 벌가리아인, 체스꼬인, 슬로벤스꼬인, 쓰르비아인이 살고있으며 그밖에 마쟈르인, 로므니아인 등이 살고있다.

서유럽과 북유럽에는 게르만족계통의 도이췰란드인, 영국인, 네데를란드인, 스웨리예인, 노르웨이인, 단마르크인, 이슬란드인 등과 켈트족, 랍족과 같은 소수민족들도 살고있다.

남유럽과 서유럽의 일부지역에는 라틴족계통의 프랑스인, 이딸리아인, 뽀르뚜갈인, 에스빠냐인과 그리스인이 살고있다.

모든 민족들과 소수민족들은 제각기 자기 언어를 사용하며 각

기 일정한 종교를 믿고있다.(유럽사람들은 대부분이 그리스도교를 믿는다.)

유럽사람들의 주식은 기본이 빵과 감자, 젖제품(우유, 빠다, 치즈)이며 생활풍습은 나라와 민족에 따라 다양하다.

공업위주의 경제

유럽주는 세계적으로 경제가 발전한 지역으로서 세계상품무역에서 중요한 자리를 차지하고있다.

대부분나라들이 국외로부터 원료, 연료, 식량을 수입하고 공업제품을 주로 수출하고있다. 유럽은 세계대외무역총액의 절반이상을 차지하는데 그가운데서도 도이췰란드가 첫자리를 차지한다.

유럽주는 공업중심지들이 많이 밀집된 지역이다. 서부의 영국으로부터 동부의 뽈스까에 이르는 지대와 스칸디나비아반도의 남부로부터 남쪽의 이딸리아에 이르는 지대는 세계적으로 잘 알려진 공업이 밀집된 지대들이다.

유럽나라들은 관광업을 적극 발전시키고있다. 서유럽의 다종다양한 자연조건, 남유럽의 지중해바다가풍경과 모래우에 펼쳐진 해수욕장, 북유럽의 깊고 아늑하며 굴곡된 피오르드들, 중부에 높이 솟은 알프스산줄기 등은 관광업을 발전시키는데 유리한 조건으로 된다. 또한 유럽에는 고대건축유적과 문화예술도시들이 있으며 많은 박물관들이 있다.

유럽나라들은 이러한 유리한 조건들을 리용하여 관광업을 적극 발전시켜 국가재정수입을 얻고있다.

[참고] 켈트족

켈트족은 유럽의 게르만족, 슬라브족과 함께 3대종족집단의 하나였다. 켈트족은 B.C. 2000년경에 오늘의 프랑스, 스위스, 벨지끄, 에스빠냐북부, 영국, 아일랜드, 이딸리아북부 등지에 퍼져 살고있었다. 그후 서유럽지역에서 살았다. 켈트족은 점차 로마제국의 예속밑에 동화되였으며 오직 영국의 켈트족만이 오래동안 독립적인 종족으로 남아있었으나 그후 그들도 거의 사멸되였다.

제 3 절. 동 유 럽

[지도읽기]

① 유럽자연지도에서 동유럽의 경계와 동유럽벌, 뽈스까—도이췰란드평원 등을 찾아보아라.

② 동유럽에는 어떤 나라들이 있는가를 찾고 나라와 수도이름들을 기억하여라.

동유럽은 서부의 발뜨해연안과 까르빠띠산줄기로부터 우랄산줄기에 이르는 유럽의 중부 및 동부지역을 차지한다. 여기에는 10여개 나라가 있다.

동유럽나라들

나라이름	면적/km^2	인구/명	수 도	비 고
로씨야	1 707만 5 400	1억 4 220만	모스크바	로씨야인이 주민의 82%를 차지
우크라이나	60만 3 700	4 650만	끼예브	주민의 73%가 우크라이나인
벨라루씨	20만 7 600	970만	민스크	주민의 78%가 벨라루씨인
뽈스까	31만 2 683	3 808만	와르샤와	벌의 나라라는 뜻으로서 벌이 령토의 92%를 차지
마쟈르	9만 3 030	1 005만 6 000	부다뻬슈뜨	주민의 거의 전부가 마쟈르인으로 구성
로므니아	23만 6 391	2 157만	부꾸레슈띠	주민의 89%가 로므니아인으로 구성
체스꼬	7만 8 864	1 018만	쁘라하	주민구성에서 체스꼬인이 위주(81%)
슬로벤스꼬	4만 9 036	539만	브라찌슬라바	대부분이 슬로벤스꼬인(86%)
라뜨비야	6만 5 000	227만 7 000	리가	라뜨비야인이 절반이상(52%)
리뜨바	6만 5 200	339만	윌뉴스	주민의 약 81%가 리뜨바인
몰도바	3만 3 700	379만	끼쉬뇨브	주민의 약 65%가 몰도바인
에스또니야	4만 5 100	134만	딸린	주민의 64%가 에스또니야인

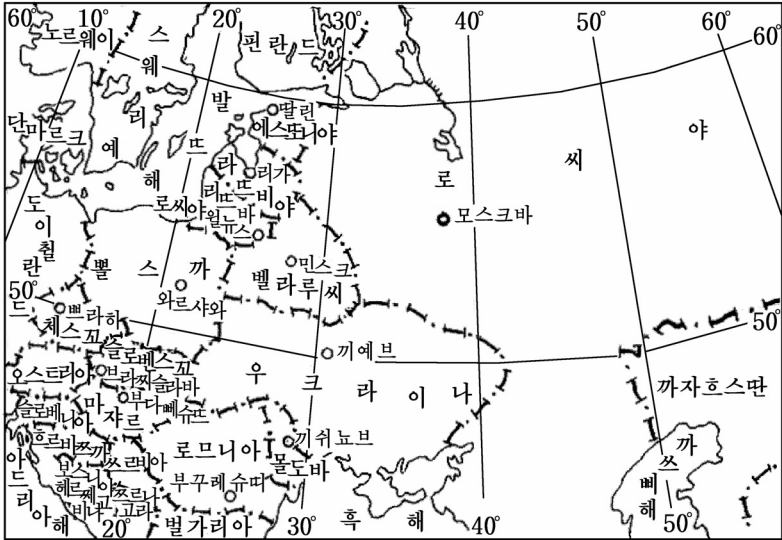



그림 2－4. 동유럽나라들

로씨야

로씨야는 유럽주의 동부와 아시아주의 북부에 자리잡고있다.

로씨야는 세계에서 령토가 제일 클뿐아니라 3개 대양의 10개 바다와 면하여있으므로 해안선 역시 가장 길다. 또한 륙지로는 우리 나라를 비롯하여 10여개의 나라들과 국경을 접하고있다.

로씨야는 동서의 길이가 아주 길기때문에 한나라안에서도 동부와 서부사이에 10시간이상의 시간차이를 가지고있다. 로씨야령토에서 유럽부분은 4분의 1밖에 안되지만 인구는 전체인구의 절반이상을 차지한다.

로씨야의 지형은 령토의 대부분이 벌로 되여있는데 평탄한 저지와 고원이 넓게 분포되여있다. 전령토의 60%가 벌이고 20%는 산지, 나머지는 사막과 반사막, 진펄로 되여있다.

로씨야의 유럽지역에는 동유럽벌이 넓게 펼쳐져있고 우랄산줄기로부터 동쪽으로 가면서 서씨비리벌과 중씨비리대지, 동부씨비리산지가 있다. 동유럽벌에는 곳곳에 400m안팎의 언덕성산지와 언덕들이 있다.

주요산줄기로는 우랄산줄기, 깝까즈산줄기, 알따이산줄기가 있다.

로씨야는 대부분지역이 비교적 높은 위도에 놓여있기때문에 겨

울철은 길고 추우며 여름철은 짧고 따뜻한 온대대륙성기후에 속한다.

로씨야는 령토가 매우 넓으므로 기후의 지역적차이가 뚜렷하다. 동유럽벌의 서부지역은 대서양의 영향으로 기후가 비교적 온화하지만 동부의 씨비리지방은 겨울철에 몹시 추우며 그 기간은 매우 길다.

로씨야의 북부 아시아로부터 유럽에 이르기까지의 지대는 아한대기후로서 아한대바늘잎나무들이 널리 분포되여있으며 북빙양연안은 1년내내 몹시 추운 극기후이다.

로씨야에는 큰 강하천들이 많으며 크고작은 호수들이 1만 4 000여개나 된다. 큰 강들로서는 볼가강, 오비강, 예니쎄이강, 레나강, 아무르강 등이 있다.

볼가강은 전국하천화물수송량의 3분의 2를 담당하고있다. 로씨야에는 세계에서 가장 큰 짠물호수인 까스삐해와 세계에서 제일

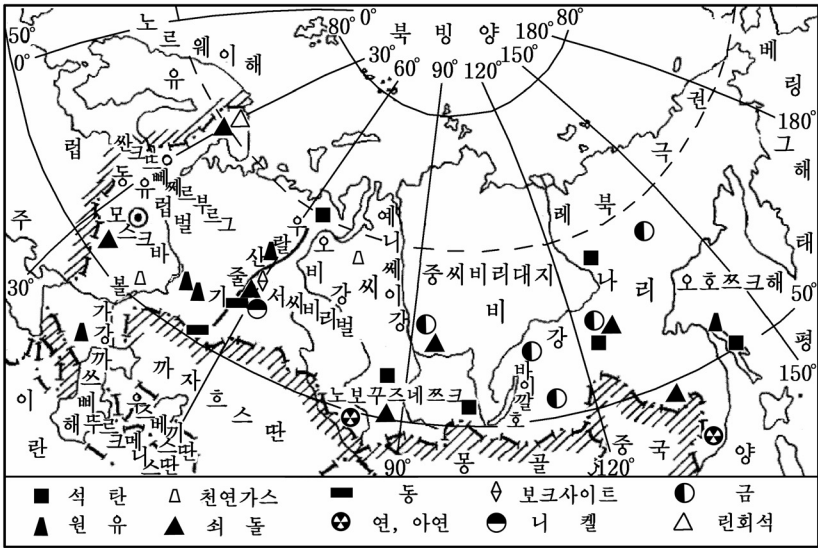



그림 2－5. 로씨야지도

깊은 구조호인 바이깔호가 있다.

로씨야에는 여러가지 자연부원이 매우 풍부하다. 석탄, 원유, 천연가스, 쇠돌, 동광, 연광, 아연광, 니켈광, 보크사이트, 금광을 비롯한 유용광물자원과 산림자원, 수력자원, 토지자원, 수산자원 등은 자원량과 생산량에서 세계적으로 손꼽히는것들이다.

로씨야경제에서 기본은 중공업을 위주로 하는 공업부문이다. 주요공업부문은 연료동력, 금속, 기계, 화학공업, 전자, 우주항공, 핵에네르기공업 등이다. 공업은 주로 유럽지역에 배치되여있는데 주요공업지구는 모스크바, 싼크뜨뻬쩨르부르그, 우랄, 노보꾸즈네쯔크, 원동 등지이다.

모스크바는 공작기계, 자동차, 비행기, 전자기계생산의 중심지이며 싼크뜨뻬쩨르부르그는 조선업의 중심지이다.

우랄공업지구는 10월혁명후 새롭게 꾸려진 공업지구로서 강철공업과 기계공업의 중심지이다.

노보꾸즈네쯔크공업지구에서는 꾸즈네쯔탄전의 석탄과 부근의 쇠돌에 기초하여 철과 기계, 알루미니움, 화학공업제품을 생산한다.

경제에서는 림업과 수산업도 중요한 자리를 차지한다. 산림자원이 풍부한 씨비리와 원동지방은 통나무와 제재목, 팔프와 종이생산의 원료원천지로서 중요한 자리를 차지한다.

로씨야에서는 농업을 다각적으로 발전시키고있다. 농업에서는 알곡작물을 기본으로 하면서 공예작물생산, 축산업, 과수업 등 여러 부문을 발전시키고있다. 주요농작물은 밀과 보리, 감자이다. 주요농업지역은 깝까즈북부, 볼가강연안, 서씨비리벌의 남부에 이르는 흑토지대이다.

공예작물로서는 아마, 사탕무우, 목화, 해바라기 등을 많이 심는다.

로씨야는 집짐승을 많이 기르는 나라로서 산림지대와 초원지대에서 주로 젖소, 양을 많이 기르고있다.

령토가 큰 로씨야에서 운수는 나라의 경제발전에서 중요한 역할을 한다.

운수에서 기본은 철도운수이다. 모스크바를 중심으로 하는 동유럽벌지방은 철길이 조밀하지만 씨비리지방에는 예까쩨린부르그에서 울라지보스또크에 이르는 씨비리철길과 1974년－1984년기간에 부설된 제2씨비리철길인 밤철길(바이깔－아무르) 등 몇줄기의 철길이 있을뿐이다.

수상운수에서는 하천운수가 큰 의의를 가진다. 주요항구는 조선동해연안의 울라지보스또크, 발뜨해연안의 싼크뜨뻬쩨르부르그, 북빙양연안의 무르만쓰크 등지이다.

수도 모스크바는 로씨야에서 제일 큰 도시(면적 약 1 000km^2, 인구 1 050만명)로서 정치, 경제, 문화의 중심지이며 교통의 요충지이다. 수도로부터 국내와 세계 여러 나라로 통하는 10여개의 철길이 사방으로 뻗어있다. 또한 모스크바는 항공운수의 중심지이며 운하를 통하여 5개의 바다와 련결되여있다. 모스크바 지하철도는 시내려객수송량의 40%를 담당하고있다.

[참고] 자연부원의 보물고 씨비리

씨비리지방은 로씨야의 우랄산줄기로부터 태평양연안의 분수령에 이르는 넓은 지역을 차지한다. 면적은 약 1 000만km^{2}나 된다.(아시아주의 3분의 1)

씨비리란 따따르어로 잠자는 땅이란 뜻에서 유래되였다고 한다. 씨비리를 크게 서부씨비리와 동부씨비리로 나눈다.(야꾸찌야를 포함한 원동지방은 씨비리에 속하지 않는다.) 씨비리지방의 동서길이는 약 7 000km, 남북길이는 약 3 500km이다.

씨비리는 다양한 자연부원이 무진장한 보물고를 이루고있다. 여기에는 로씨야의 자연부원총량중에서 수력자원과 유색금속자원의 90%, 석탄자원의 80%, 쇠돌자원의 60%, 목재자원의 70%가 있다. 특히 바늘잎나무림만 해도 세계산림면적의 25%에 해당하는 7억ha나 된다. 산림자원은 미국과 카나다의것을 합친것보다 더 많다. 산림자원의 38%가 씨비리이깔나무이다.

[복습문제]

1. 로씨야와 국경을 같이하고있는 나라들과 바다들을 지도에서 찾아보아라.
2. 로씨야의 주요공업지구들을 지도에서 짚고 설명하여라.
3. 원동지방의 경계와 주요도시들을 찾아보아라.

제 4 절. 북 유 럽

[지도읽기]

① 유럽자연지도에서 스칸디나비아반도, 위틀란반도, 노르웨이해, 바렌쯔해, 발뜨해를 찾아보아라.
② 북유럽에 어떤 나라들이 있는가도 알아보아라.

북유럽은 유럽주의 북부 스칸디나비아반도와 위틀란반도, 핀란드, 이슬란드섬을 차지하고있다. 북유럽은 발뜨해와 바렌쯔해, 북

해를 끼고있다.

북빙양으로부터 대서양으로 통하는 항로에 있으므로 해상교통에서 중요한 지역으로 되고있다.

북유럽에는 5개 나라가 있다.

북유럽나라들

나라이름	면적/km^2	인구/명	수 도	비 고
스웨리예	44만 9 964	918만	스톡홀름	원주민인 스베아족의 나라라는 뜻
핀란드	33만 7 009	530만	헬싱키	핀족이 주민의 90%이상을 차지한다.(습지의 민족이라고도 함)
노르웨이	38만 6 975	470만	오슬로	이 나라말로 북방의 길이라는 뜻
이슬란드	10만 3 000	30만	레이캬비크	얼음의 섬이라는 뜻
단마르크	4만 3 094	544만	쾨벤하븐	산림지대란 뜻

북유럽의 특이한 자연현상들

북극부근에서는 하루종일 해가 지지 않고 낮만이 약 6개월간 계속되거나 반대로 하루종일 해가 뜨지 않는 밤이 약 6개월간 계속된다. 북극권이북에 속한 지역들에서 이러한 자연현상이 나타난다.

북극권이북지방에서는 백야현상도 나타난다. 백야란 밤이 깊어도 어두워지지 않고 훤하게 밝은 현상 또는 그러한 밤을 말한다. 이때는 태양이 지평선아래로 18°까지밖에 더 내려가지 않기때문에 태양빛이 공중에 퍼져 밤에도 훤하게 보인다. 북극권이북지방에서 이러한 특이한 자연현상들이 일어나는 원인은 지구가 태양주위로 공전운동을 하며 지구의 자전축이 공전자리길면에 대하여 66°33′ 경사져있고 그 경사방향이 계속 한쪽방향으로만 향하고있기때문이다.

백야때 약간 자주색을 띤 하늘은 마치 우리 나라에서 해가 지기 직전의 저녁이 오래 계속되는듯한 감을 준다. 그러므로 밤에 전등을 켜지 않고 신문을 볼수도 있다.

이러한 특이한 자연현상으로 하여 북유럽주민들속에서는 밤만 계속되는 지루한 겨울에 불놀이(빛의 축전)를 즐기는 풍습이 있다.

온천이 많은 이슬란드섬

북극권가까이에 위치한 섬나라인 이슬란드는 말그대로 얼음의

섬이란 뜻인데 온천이 많기로 세상에 널리 알려져있다. 온천이 많은것은 헤클라화산을 비롯하여 화산활동이 심한것과 관련된다. 이 나라에는 30여개의 활화산이 있다. 온천들중에서 특히 유명한것은 가이세루온천이다. 지난날 이 온천에서는 100℃나 되는 물과 수증기가 50~60m 높이까지 기둥처럼 솟아올라 세계를 놀라게 하였다. 현재는 그 힘이 약해져 직경 수m, 깊이 20m이상의 땅굴속에서 맑은 온천물이 샘솟아오르고있다.

이슬란드에서 《레이》라는 단어는 연기 또는 수증기를 의미하는데 지명의 앞머리에《레이》가 붙어있는 고장에는 모두 온천이 있다. 실례로 이 나라 수도인 레이캬비크란 말도 수증기를 뿜는 구멍이라는 뜻이다.

온천물은 온실과 난방용으로 널리 리용한다. 이슬란드에서는 1928년부터 땅속 더운물을 얻기 위한 시추작업을 해왔다. 1982년부터 깊이 2 000m 되는 구멍들과 련결된 3개의 지열마당으로부터 수도에 더운물을 보내고있다.

지열마당에서는 평균 93℃의 물을 초당 2 125L씩 생산하고있다. 한해더운물생산으로 얻게 되는 에네르기량은 20억kW·h의 전력 또는 207만 4 390bbl의 원유연소량과 맞먹는다.

이슬란드에는 나라의 서남부와 내륙지방의 여러 곳에 온천이 있으며 이것을 리용한 온천수영장에서는 겨울에도 헤염을 칠수 있고 온실들에서는 화초를 비롯하여 도마도나 포도 등은 물론 바나나같은 열대과일나무도 재배하고있다.

피오르드해안으로 이름난 스칸디나비아반도

북유럽의 스칸디나비아반도 서해안은 피오르드해안(협만식해안)으로 세계에 널리 알려져있다.

피오르드란 빙하의 작용으로 이루어진 좁고 긴 만을 말한다. 피오르드는 신생대 제4기에 빙하작용에 의하여 이루어졌다. 이 시기 스칸디나비아반도의 서해안강골짜기를 따라 빙하들이 흐르면서 U자모양의 빙식골을 만들고 그후 그것이 침강하여 수많은 피오르드를 이루어놓았다. 세계적으로 가장 큰 피오르드는 노르웨이 서해안에 있는 소그네피오르드인데 만의 길이는 약 220km, 물깊이는 최대 1 500m나 되지만 폭은 100~300m밖에 안된다.

피오르드해안은 높은 벼랑과 맑은 바다물, 그우에 드리운 푸른 나무 등이 잘 어울려 경치가 아름답다. 노르웨이는 좁고 긴 만들과 섬들이 많으므로 해안선의 길이가 2만km로서 지구둘레의 절반이나 된다.

스웨리예

스웨리예는 스칸디나비아반도의 동부에 있으며 북유럽에서 면적이 가장 크고 인구도 제일 많은 나라이다.

스웨리예에는 쇠돌과 산림, 수력자원이 풍부하며 이밖에 연, 아연, 은, 우라니움 등 지하자원이 묻혀있다.

스웨리예는 국토의 55%이상이 울창한 산림으로 덮여있으므로 한해에 약 5 800만m^3의 원목을 생산한다.

쇠돌매장량은 약 40억t이고 그 품위는 60~65%이상이다. 한해쇠돌생산량은 1 200만t정도이며 캐낸 쇠돌의 약 90%는 다른 나라에 수출한다. 그러므로 이 나라는 유럽의 쇠돌상점이라 불리우고있다. 쇠돌의 주요산지는 북부의 키뤼나광산과 중부의 엘리와레광산이다. 키뤼나는 로천광산이면서 품위가 높다. 중부의 쇠돌은 값싼 수력자원에 기초하여 특수강생

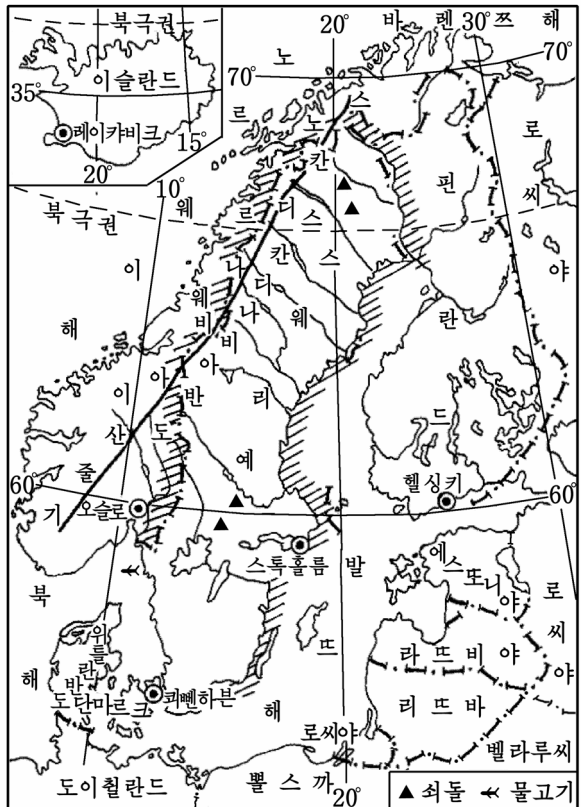



그림 2-6. 스웨리예지도

산과 여러가지 기계공업발전에 리용되고있다.

공업에서는 채굴, 금속, 기계, 전력 등 중공업과 제재 및 목재가공공업이 기본으로 되고있다. 특히 조선업은 세계적으로 손꼽히며 목재와 팔프, 종이, 목삭판수출도 세계적으로 널리 알려져있다.

이 나라에서는 자동차, 로보트, 베아링, 특수강, 인공위성과 우주비행선에 쓰이는 철제품생산을 발전시키고있다.

또한 스웨리예는 지하시설물건설에서 비교적 오랜 력사를 가지고있으며 많은 공장, 기업소들이 지하에 있는것으로도 세계에 널리 알려져있다.

수도 스톡홀름(인구 약 75만 5 000명)은 700여년의 력사를 가지고있으며 발뜨해연안에 있는 도시로서 14개 섬으로 이루어져있다. 섬들사이에는 다리가 놓여있다. 그리하여 물의 도시로 이름난 이딸리아의 베네찌아에 비교하여 북쪽의 베네찌아라고도 불리운다. 스톡홀름은 이 나라의 가장 큰 항구도시이며 조선업과 기계공업의 중심지이다.

[참고] 호수의 나라 핀란드

핀란드는 호수가 대단히 많아 호수의 나라로 세계에 널리 알려져있다. 이 나라에는 약 5만 5 000개의 호수가 있으므로 하나의 호수지대를 이루고있다.

가장 큰 호수는 싸이마호(면적 1 800km^2)인데 호수안에 섬들이 있고 그 섬안에 또 호수가 있어 그야말로 특이한 자연경치를 이루고있다

이 나라에서 호수는 특히 남부지역에 집중되여있으며 대체로 북서—남동방향 또는 남북방향으로 놓여있다. 호수들은 빙하작용에 의해 생긴것들로서 깊지 않은것이 특징이다. 호수들은 여름에는 수영장으로, 겨울에는 스케트장으로 리용하기 좋으며 서로 잇닿아있는 호수들이 많아 통나무를 나르는 배길로 널리 리용되고있다.

[복습문제]

1. 북유럽의 위치와 령역을 지도에서 짚고 피오르드에 대하여 설명하여라.
2. 북유럽에서의 백야현상과 그 원인을 설명하여라.
3. 스웨리예경제에서 특징이 무엇인가를 종합하여보아라.

제 5 절. 서 유 럽

[지도읽기]

① 유럽자연지도에서 알프스산지와 대브리튼섬, 북해, 발뜨해를 짚어보아라.

② 지도에서 알프스산지의 나라들과 라인강하류에 있는 나라들을 찾고 그것들을 기억하여라.

서유럽은 유럽주의 서부지역과 그 주변의 섬들로 이루어져있다. 동쪽의 오데르―나이쎄이강을 경계로 하여 체스꼬, 마쟈르의 서부지역과 남쪽의 반도북부 대륙부분을 포괄하고있다.

서유럽에는 10여개 나라가 있다.

서유럽나라들

나라이름	면적/km^2	인구/명	수 도	비 고
도이췰란드	35만 7 042	8 250만	베를린	산의 민족(막대기를 쓰는 민족)이란 뜻에서 유래됨
프랑스	55만 1 602	6 380만	빠리	프랑크사람(자유로운 민족)이란 뜻
영국	24만 4 100	6 076만	런던	원래 대브리튼제도라고 하는데 브리튼이란 영어로 령역이라는 뜻
오스트리아	8만 3 853	836만	윈	고대도이췰란드어로 동쪽의 나라라는 뜻
스위스	4만 1 288	750만	베른	고대도이췰란드어로 축산업의 나라라는 뜻
네데를란드	3만 6 900	1 642만	암스테르담	바다보다 낮은 땅의 나라라는 뜻
벨지끄	3만 513	1 045만	브류쎌	벨기족의 나라라는 뜻
룩셈부르그	2 586	47만	룩셈부르그	도이췰란드어로 작은 섬이란 뜻
리히텐슈타인	160	3만 5 000	바두쯔	두개 지역을 1719년에 병합한 사람이름에서 유래되였다.
아일랜드	7만 283	430만	더블린	주민의 대부분이 아일랜드인으로 되여있다. 라틴어로는 겨울의 나라라는 뜻으로 쓰임

지형 및 기후조건

서유럽의 북부는 넓은 벌이고 남부는 중산성산지로 되여있다. 벌은 발뜨해와 흑해연안에 주로 분포되여있는데 라인강의 동부에는 뽈스까―도이췰란드평원이, 서부에는 프랑스평원이 펼쳐져있다. 벌

에는 빙퇴석언덕들과 낮은 언덕들이 드문히 있다.

남부에는 알프스산줄기와 삐레네산줄기를 비롯한 큰 산줄기들이 뻗어있다.

서유럽은 동서로 길게 놓여있으므로 기후의 지역적차이가 나타난다.

서부의 바다가와 섬들은 온대해양성기후지역이고 나머지지역은 해양성기후로부터 대륙성기후로 넘어가는 기후의 특징이 잘 나타난다. 그것은 동쪽으로 가면서 대서양과 점점 멀어지기때문에 바다의 영향이 점차 미약해져 기후의 대륙성이 강해지는 사정과 관련된다.

어장과 유전으로 이름난 북해

북해는 대브리튼섬과 스칸디나비아반도사이에 있는 대서양의 연해이다. 북해는 남서쪽에 있는 도우버해협과 영국해협을 통하여 대서양과 잇닿아있고 동쪽은 발뜨해와 련결되여있다. 북해는 서유럽과 북유럽나라들사이의 해상운수의 주요배길로, 주요어장으로 되고있다.

최근년간 북해유전이 개발되면서부터 이 유전은 서유럽최대의 원유생산지로 되고있다. 북해를 끼고있는 노르웨이와 영국 그리고 아일랜드의 대륙붕에는 수십억bbl의 원유가 매장되여있으며 최근 몇해사이에 노르웨이와 영국은 유럽에서 유망한 원유생산국으로 등장하였다.

북해일대는 온대해양성기후지대로서 골프스트림의 영향으로 기후가 보다 온화하다. 북해에는 난류와 한류의 영향으로 청어, 대구, 가재미, 고등어 등 물고기자원이 많다. 그러므로 북해는 세계 3대어장의 하나로 되고있다.

[참고] 북해유전개발

북해는 면적이 56만 5 000km^{2}이고 평균깊이는 90m이다. 1960년대이후 북해해저유전이 개발되였는데 지금은 서유럽에서 최대의 원유산지로 되고있다. 1997년까지 세계적으로 해저유전개발실태를 보면 총 523개가운데서 북해수역에 그의 44%에 해당하는 228개가 있었다. 여기에는 수십억bbl의 원유가 매장되여있다.

베네룩스

베네룩스란 라인강하류에 있는 벨지끄, 네데를란드, 룩셈부르

그 3개 나라를 통털어 부르는 지역이름이다.(3개 나라들의 첫글자를 따서 부름)

벨지끄는 석탄과 야금공업이 발전한 나라이다. 또한 이 나라는 도이췰란드, 프랑스, 네데를란드, 룩셈부르그와 접하고있어 예로부터 서유럽의 교통과 상업의 중심지로서 유럽의 네거리로 불리워왔다.

네데를란드는 조선업과 해상운수가 발전한 나라이며 세계에서 가장 유명한 화초생산국, 화초시장으로 되고있다. 네데를란드에서 꽃은 주요수출품으로 되고있는데 수선화, 튜립 같은 꽃이 유명하다.

룩셈부르그는 채굴업과 흑색금속공업 일면에 치우친 나라이다. 이 부문은 공업총생산액의 80%를 차지하는데 강철과 압연제품의 95%를 수출한다.

도이췰란드

도이췰란드는 유럽주의 중부에 위치하고있으며 북서쪽은 북해, 북동쪽은 발뜨해와 접하고있다.

지형조건은 남부가 높고 북부가 낮은 계단모양을 이루며 남부와 북부의 농업에서는 큰 차이가 있다.

북부의 벌지대에서는 낮고 평탄한 지형과 여름의 서늘한 기후조건을 리용하여 쌀보리와 감자, 귀밀을 재배하며 이 지대는 젖과 고기생산을 위한 목축업지대이기도 하다.

중부지대는 산골짜기가 발달된 지

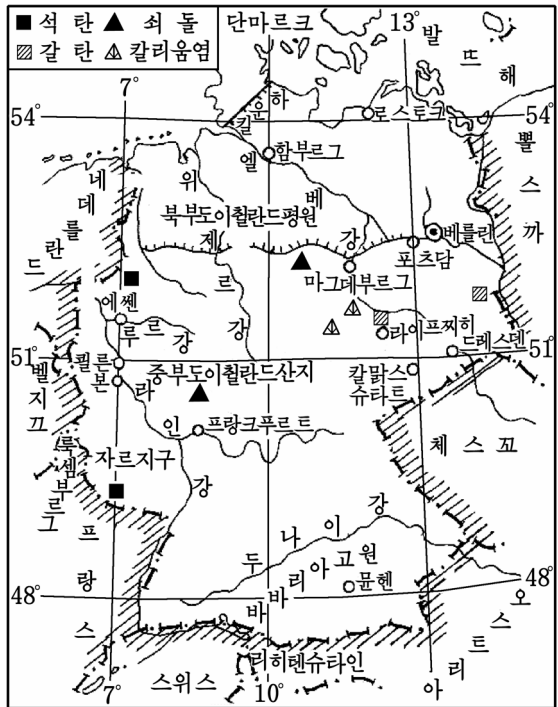



그림 2－7. 도이췰란드지도

대로서 사탕무우, 호프 등의 생산지로, 집짐승의 방목지로 리용되고있다.

남부의 바바리아고원과 알프스산지의 골짜기는 토양이 기름지고 해비침조건이 비교적 좋으므로 포도나 담배재배에 유리하다.

도이췰란드에는 강하천들이 많은데 라인강, 엘베강, 위제르강은 남쪽에서 북쪽으로 흐른다.

주요공업부문은 기계제작, 금속, 채굴, 화학, 전자, 정밀기구, 광학기구, 방직공업으로 이루어졌다.

공업은 주로 루르와 자르 등 몇개 지역에 집중되여있다.

루르는 라인강지류인 루르강류역을 차지하는 나라의 대공업지구로서 석탄, 전력, 강철, 화학, 기계공업의 중심지이다. 자르는 나라의 남서부 프랑스, 룩셈부르그와 잇닿아있는 주요공업지구이다. 이곳은 석탄과 수입쇠돌에 기초한 강철공업, 기계공업, 화학공업의 중심지로 되고있다.

도이췰란드는 세계적으로 갈탄과 칼리움염매장량이 많은 나라이며 갈탄생산량은 세계에서 첫자리를 차지한다.(한해에 약 1억 7 000만t이상 생산된다.) 갈탄은 주로 동부에서 생산한다.

수도 베를린(인구 약 339만명)은 도이췰란드의 정치, 경제, 문화의 중심지이며 교통의 요충지이다. 베를린에는 기계, 화학, 식료공업부문의 여러 공장들이 있다.

영 국

영국은 유럽주의 북서부 대서양에 있는 섬나라이다. 령토는 대브리튼섬과 아일랜드섬의 북동부 그리고 주변의 섬들로 이루어졌다. 대브리튼섬은 잉글랜드, 스코틀랜드, 웨일즈 3개 지방으로 나누어지는데 잉글랜드가 영국의 정치, 경제, 문화의 중심지이다.

영국은 전형적인 온대해양성기후지대로서 사철 난류와 편서풍의 영향으로 겨울은 따뜻하고 여름은 비교적 선선하다. 따라서 안개가 늘 끼여있어 개인날은 적고 보슬비가 자주 내리므로 안개의 나라로 세상에 널리 알려져있다.

년평균강수량은 전반적지역에서 1 000mm이상이며 서해안지방은 편서풍의 영향으로 2 000mm를 넘는다.

수도 런던에서는 년중 개인날이 15일안팎이며 매일 짙은 안개

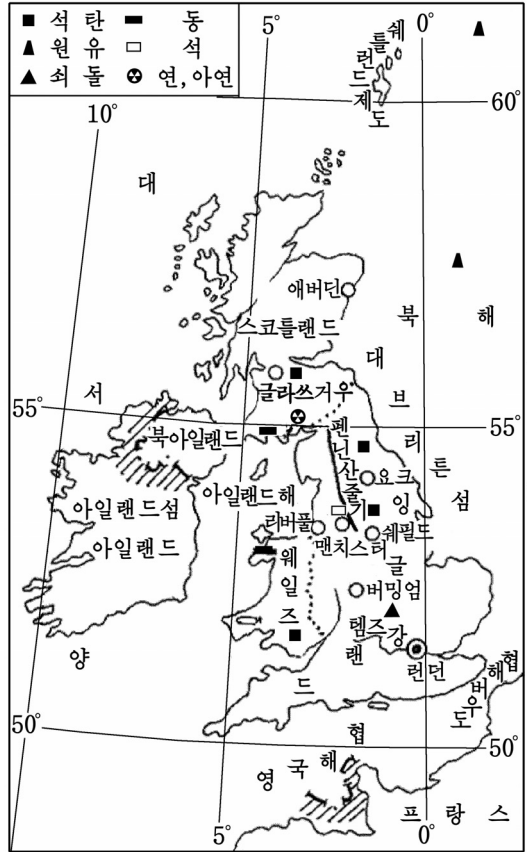
속에 잠긴다. 특히 가을과 겨울철에 짙은 안개가 낄 때면 도시들에서 자동차, 사람, 기차가 서로 부딪쳐 사고가 많이 난다. 또한 안개속에 배기가스, 유해가스가 많이 섞여있어 주민들의 건강에 해를 준다.

영국경제의 주요부문은 대독점자본가들의 손아귀에 집중되여있다.

경제의 주요특징은 대외시장에 심히 의존되여있는것이다. 영국은 공업원료와 식량의 대부분을 대외시장에서 수입하고있다. 해마다 많은 원료와 반제품, 기계제품 그리고 식량과 고기, 남새, 과일 등 농산물과 축산물을 대량적으로 수입하고있다. 그리고 자동차, 전자기구, 화학제품, 원유제품 등 주요공업제품을 대외시장을 통하여 수출하고있다.

그림 2-8. 영국지도

영국은 일찌기 자본주의공업국가로 된 나라로서 경제에서 공업이 큰 몫을 차지한다. 지난날 영국은 식민지대국으로서 세계의 수억만인민들을 착취하고 자원을 략탈하여 경제를 발전시켜왔다. 제2차 세계대전후 방직공업, 선박공업 등 낡은 공업부문은 쇠퇴하고 자동차, 비행기, 원유가공, 전자, 로케트공업 등이 새롭게 창설되였다.

오늘 주요공업부문은 석탄공업, 기계공업, 화학공업, 강철공업, 전자공업, 방직공업 등으로 이루어져있다.

주요공업부문들의 배치를 보면 공업발전의 초기에는 버밍엄을 중심으로 석탄, 강철, 기계공업을 발전시키고 글라쓰거우에 선박공업, 랑카샤(면방직공업), 요크샤지역(모방직공업)에 방직공업을 건설하였다. 새로 창설된 항공, 로케트, 전자공업은 런던과 버밍엄에 집중배치되여있다.

영국은 북해유전이 개발되면서 서유럽에서 가장 큰 원유생산국으로 되였다. 원유공업의 중심지는 스코틀랜드의 애버딘이다.

농업은 경제에서 부차적의의를 가지며 축산업을 기본으로 하고 있다.

수도 런던은 잉글랜드남동쪽의 템즈강하류 량쪽기슭에 자리잡고있는 언덕우의 도시이다. 런던은 영국의 정치, 금융, 공업, 무역, 교통운수의 중심지이며 이 나라에서 가장 큰 무역항이다. 런던에는 지구의 0°경선이 지나는 그리니치천문대 원지점이 있다. 런던은 공해의 도시, 안개의 도시로 세계에 널리 알려져있다.

[참고] 랑카샤와 요크샤지역

랑카샤지역— 펜닌산줄기의 서쪽에 있는 방직공업지역이다. 여기에는 맨치스터와 리버풀을 비롯한 몇개 도시들이 속해있다. 이 지역의 방직공업생산액은 전국방직공업생산액의 약 90%를 차지한다. 지난날 영제국주의자들은 식민지들에서 목화를 빼앗아다가 이곳에 있는 면방직공장들에서 가공한 다음 다시 그것을 다른 나라에 가져다 비싼 값으로 팔아먹었다.

요크샤지역—펜닌산줄기의 동쪽경사면에 있는 모방직공업의 중심지이다. 모방직공업이 발전하기 좋은 곳은 건조한 지방이다. 그런데 이 지방은 바람을 등진쪽에 자리잡고있으므로 기후가 건조하며 바다가에 있기때문에 양털을 끌어들이고 제품을 실어내가는데도 좋다. 그러나 오늘 영국의 방직공업은 세계적인 원료, 연료, 동력, 판로난으로 점차 쇠퇴의 길을 걷고있다.

프랑스

프랑스는 유럽주의 서부에 자리잡고있다. 북서부에 도우버해협과 영국해협이 있고 서쪽에 비스까이만, 남쪽에 지중해가 있으며 나머지는 륙지로 여러 나라들과 잇닿아있다. 지중해에 있는 꼬르쓰섬도 프랑스의 령토이다.

지형은 남동부가 높고 북서부가 낮다. 령토의 80%는 벌과 언덕들로 되여있다. 서쪽과 북쪽에는 프랑스평원이 있고 남동쪽에 알

프스산줄기, 남서쪽에 삐레네산줄기를 비롯한 산줄기들이 있다. 북부에는 빠리분지가 있고 그 동쪽에는 로렝고원이 있다.

로렝고원에는 쇠돌이 많이 묻혀있고 북부에는 큰 탄전이 있으며 남쪽의 지중해연안에는 보크사이트가 묻혀있다. 쌘강은 빠리분지를 지나 영국해협으로 흘러드는데 물량이 많아 하천운수에 리용된다.

그림 2-9. 프랑스지도

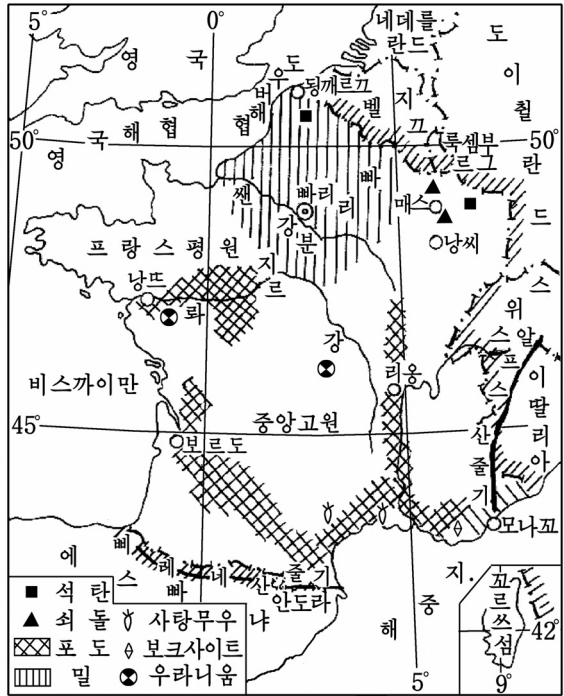
기후는 지역적 차이를 가지나 전반적으로 온대해양성기후이다. 서쪽에서 동쪽으로 가면서 해양성기후의 영향이 약해져 맑은 날이 많아진다. 겨울은 전반적으로 온화하고 여름은 비교적 더우므로 여러가지 농작물재배에 유리하다. 남부는 아열대지중해성기후지대이다.

프랑스는 경제에서 공업과 농업이 비교적 발전하였다.

농업은 경제에서 중요한 자리를 차지할뿐아니라 서유럽나라들가운데서 비교적 큰 몫을 차지한다. 부침땅은 령토의 60%를 차지한다. 프랑스는 주요농산물수출국이다.

주요농작물은 밀, 강냉이, 호밀, 보리, 귀밀, 감자, 사탕무우, 포도, 남새 등이다. 한해밀생산량은 3 700만t이상으로서 유럽에서 첫자리를 차지하며 포도는 한해에 800만t 생산한다.

주요공업부문은 강철, 자동차, 화학, 기계, 우주항공, 전자 등 중공업부문이며 섬유공업과 식료공업도 중요한 자리를 차지한다.

강철생산은 자체의 풍부한 쇠돌과 수입콕스에 기초하는데 그

중심지는 로렝지구이다. 지중해연안지역에서는 풍부한 보크사이트와 수력자원에 기초하여 알루미니움제련공업을 발전시키고있다.

기계공업도 중요한 자리를 차지하는데 주로 운수기계(자동차, 배, 비행기, 기관차), 전기기계, 우주항공, 전자 등 군수생산과 관련된 부문들이며 그 수출이 큰 몫을 차지한다.

화학공업에서는 수입원유에 기초한 합성고무, 합성수지, 합성섬유생산이 큰 몫을 차지한다.

주요공업중심지는 빠리, 리옹, 알사스－로렝지방 등지이다.

빠리를 중심으로 하는 빠리분지는 프랑스에서 제일 큰 공업지구이다. 이 지구의 주요공업부문은 자동차, 비행기, 전자, 화학, 방직공업 등으로 이루어져있다. 남부의 리옹지구는 화물자동차, 뻐스를 비롯한 기계공업과 방직공업부문의 중심지이다.

수도 빠리는 쎈강량쪽기슭에 자리잡고있는 도시로서 프랑스의 정치, 경제, 문화, 교통의 중심지이며 인구(215만명)가 많은 도시이다. 또한 그 둘레는 주요공업부문이 집중된 큰 공업지구로서 전국공업총생산액의 4분의 1을 차지한다. 빠리는 이름난 관광지이며 세계적으로 유명한 화장품생산의 중심지이다.

[참고]

알사스－로렝지방

이 지방은 프랑스의 동쪽에 있는 손꼽히는 공업중심지이다.

로렝지방은 프랑스의 가장 큰 흑색금속공업지구로서 그 면적은 1만 1 600km^2이며 22만명이상의 인구가 집중되여있다. 여기에는 60억t의 쇠돌이 묻혀있다. 이 지방은 프랑스 선철생산량의 4분의 3, 강철생산량의 3분의 2, 석탄채굴량의 4분의 1을 차지한다. 이밖에 군수공업과 관련된 화학, 기계공업이 배치되여있다. 중심지는 매스, 낭씨 등 도시들이다.

알사스지방은 프랑스의 북동부를 차지하는데 그 면적은 약 8 000km^2이다. 이 지방은 프랑스의 기계, 화학, 원유가공공업의 중심지이며 이밖에 방직, 식료공업 같은 부문들도 있다. 또한 이 지방은 주요농업지역으로서 밀, 보리, 감자, 사탕무우생산의 중심지이며 교통의 요충지로도 되고있다.

시계생산이 세계적으로 유명한 스위스

스위스에는 수력자원과 석회석을 제외한 자원이 매우 부족하다. 그러므로 오래전부터 원자재가 적게 들면서도 값비싼 정밀기계생산을 위주로 하는 공업

을 발전시켜왔다. 특히 시계생산이 유명하다. 약 300년의 시계생산력사를 가지고있는 나라로서 고급손목시계생산과 수출에서 세계적으로 손꼽힌다. 시계생산은 대부분 중소규모공장들에서 진행되며 지어 농촌마을, 가정에서도 시계부속품을 만들어 조립하고있다. 이 나라에는 600여개의 시계공장이 있으며 한해에 5 000만~6 000만개의 시계를 생산하여 그의 95%를 세계시장에 내보내고있다.

[복습문제]

1. 북해를 자원과 해상교통의 견지에서 평가하여보아라.
2. 도이췰란드의 루르와 자르공업지구에 대하여 설명하여라.
3. 영국에서 안개가 많이 끼고 흐린날이 많은 까닭을 설명하고 그것이 사람들의 생활에 미치는 영향을 이야기해보아라.
4. 프랑스의 농업을 자연조건과 결부하여 지도에서 설명하여라.

제 6 절. 남 유 럽

[지도읽기]

① 유럽자연지도에서 베레네반도, 아뻬닌반도, 발칸반도, 씨칠리아섬을 찾아보아라.

② 아래의 그림을 보면서 남유럽에 있는 나라들의 이름을 기억하여라.

그림 2-10. 남유럽나라들

① 슬로베니아(류블랴나), ② 흐르바쯔까(자그레브), ③ 보스니아-헤르쩨고비나(싸라예보), ④ 쯔르나고라(뽀드고리짜), ⑤ 마께도니아(쓰꼬삐예), ⑥ 쓰르비아(베오그라드)

남유럽은 유럽주의 남부 발칸반도, 아뻬닌반도, 뻬레네반도 등

과 지중해에 있는 섬들을 포괄하는 지역이다. 남유럽에는 17개 나라가 있다.

남유럽나라들

나라이름	면적/km^2	인구/명	수 도	비 고
벌가리아	11만 9 115	772만 6 000	쏘피아	벌가르인이 세운 나라라는 뜻
쓰르비아	8만 8 361	939만 6 000	베오그라드	주민구성의 기본을 이루는 민족의 이름에서 유래됨
쯔르나고라	1만 4 026	63만 5 458	뽀드고리짜	—
흐르바쯔까	5만 6 538	455만 1 000	자그레브	주민의 대부분이 흐르바쯔까인
슬로베니아	2만 251	196만 7 000	류블랴나	슬로베니아인의 나라라는 뜻
보스니아 헤르쩨고비나	5만 1 129	390만 7 000	싸라예보	—
마께도니아	2만 5 713	203만 4 000	쓰꼬삐예	마께도니아족의 나라라는 뜻
알바니아	2만 8 748	313만	티라나	켈트어로 산의 나라라는 뜻
그리스	13만 1 944	1 117만	아테네	라틴어로 명예스러운 도시라는 뜻
이딸리아	30만 1 308	5 910만	로마	그리스어로 황소라는 뜻
말따	316	40만	왈레따	피난처 또는 항구라는 뜻
에스빠냐	50만 4 750	4 428만	마드리드	고대그리스어로 토끼의 나라라는 뜻
뽀르뚜갈	9만 2 000	1 062만	리스봉	이 나라말로 항구라는 뜻
안도라	465	7만 5 000	안도라라벨라	프랑스와 에스빠냐사이에 있는 산골짜기이름에서 유래됨
모나꼬	1.8	3만 3 000	모나꼬	고대그리스의 식민지였다는 뜻
싼마리노	60.57	3만 1 000	싼마리노	바위산마루에 처음 나라를 세운 석공의 이름에서 유래됨
바띠까노	0.44	821	—	로마시북서쪽의 언덕이름에서 유래됨

3대주를 련결하는 해상통로 지중해

지중해는 아시아, 유럽, 아프리카주사이에 있으며 3대주를 련결시키는 중요한 해상통로로 되고있다.

지중해의 면적은 약 250만km^2, 평균깊이는 1 440m, 가장 깊은 곳은 그리스남쪽바다에서 5 121m이다.

지중해는 아열대기후의 영향으로 물온도와 소금기가 높은것이 특징이다. 걸층바다물온도는 겨울에 13~17℃, 여름에 20~30℃이고 소금기는 동부에서 39.5‰, 지브롤터해협에서 36‰정도이다.

지중해는 반도와 섬들에 의하여 작은 바다들(에게해, 아드리아해, 띠레니아해, 리구리아해)로 갈라져있다.

수에즈운하의 개통으로 지중해는 인디아양과 대서양을 잇는 국제해상통로로서의 의의가 더욱 커졌다. 삐레네반도 남쪽에 있는 지브롤터해협은 지중해로부터 대서양으로 드나드는 유일한 배길로서 지리적으로나 군사전략적으로 매우 중요한 위치에 놓여있다 .

[참고] 지중해란 이름의 유래

지중해란 이름은 륙지가운데 있는 바다란 뜻인데 그것은 오래동안 지중해연안에서 살아온 로마사람들이 이 바다를 륙지의 한복판에 있는 바다로 생각한데로부터 유래되였다.

지형기복이 복잡한 산악지대

남유럽은 유럽주에서 가장 높고 기복이 복잡한 산악지대를 이룬다. 남유럽에는 유럽의 지붕으로 불리우는 알프스산줄기를 비롯한 습곡산줄기들이 동, 서, 남 세방향으로 뻗어있다.

북쪽의 알프스산줄기를 중심으로 하고 그 동쪽으로는 까르빠띠산줄기, 서쪽으로는 삐레네산줄기가 뻗어있다. 그리고 남쪽으로는 아뻬닌산줄기와 발칸산줄기들이 반도전체를 차지하고있다. 이 높고 험준한 산줄기들은 강들의 발원지로 되고있으며 유럽주기후의 지역적차이를 가져오게 한다.

산지대는 강수량이 많고 수력자원이 풍부하며 산림과 초원이 널리 분포되여있다. 특히 산지의 서쪽경사면에서 년평균강수량은 2 000mm이상이다.

지중해성기후와 독특한 식물상

남유럽은 전형적인 아열대지중해성기후지대로서 독특한 식물상

인 사철푸른아열대림이 분포되여있다.

남유럽은 여름에 무덥고 가물며 겨울에 따뜻하고 비가 많이 내린다. 1월평균기온은 북쪽에서 5~6℃, 남쪽에서 11~12℃이며 7월평균기온은 23~28℃로서 맑고 건조한 날씨가 계속된다. 년강수량의 75~80%는 겨울에 내리며 대부분지방에서는 산지의 서쪽경사면에서 비가 많이(2 000mm이상) 내린다.

비가 겨울에 많이 내리고 여름에 적게 내리는것은 이 지역이 북위 30~40°사이에 있고 아열대고기압대와 편서풍대가 철에 따라 바뀌기때문이다. 즉 여름에는 고기압대가 지중해일대에 놓이므로 개인 날씨에 덥고 건조하며 겨울에는 고기압대가 남쪽으로 이동하고 그대신 서풍대가 지중해일대를 차지하므로(서풍이 대서양으로부터 가져오는 따뜻하고 습한 공기가 많은 구름을 형성하므로) 따뜻하고 비가 많이 내린다.

지중해연안의 식물은 사철푸른떨기나무림을 기본으로 하는 아열대림이다. 이러한 나무들은 모두 건조하고 더운 여름철기후조건에 적응되여있다. 즉 나무잎이 두껍고 딴딴할뿐아니라 번들번들 윤기가 돌며 껍질도 두껍고 뿌리는 매우 깊게 뻗는다.

지중해연안은 감람, 감귤, 레몬, 포도 등 아열대과일의 주요재배지이며 유럽주의 특산물인 감람기름과 포도술을 수출하는 지역으로 되고있다.

세계적인 관광지 지중해연안

지중해연안의 에스빠냐, 그리스, 말따, 모나꼬 같은 나라들은 세계적으로 이름난 관광지들이다. 특히 에스빠냐의 지중해성기후와 바다가의 해수욕장, 삐레네산줄기의 아름다운 계곡들은 관광에 유리한 조건들이다.

말따는 지중해의 섬나라로서 경치가 아름다울뿐아니라 세가지 보배(해빛, 바다물, 흰 대리석)로 하여 이 나라 역시 좋은 관광지로 이름났다. 매해 5월부터 10월까지는 맑고 개인 날씨가 계속되며 바다물이 깨끗하고 바다가에는 보드라운 모래가 깔려있어 해수욕과 일광욕을 하는데 좋다. 말따에는 대리석자원도 풍부한데 흰 대리석으로 지은 건축물들이 이채를 띠고있다. 이 나라 경제에서 관광업은 국가재정수입의 많은 몫을 차지한다.

이딸리아

이딸리아는 유럽주의 남쪽에 있는 아뻬닌반도와 반도이북의 대륙부분, 씨칠리아섬과 싸르데냐섬 등 70여개 섬으로 이루어져있다.

이딸리아는 산이 많은 나라이다. 반도의 대부분은 산지로 되여있으며 북부에 비교적 넓은 뽀강평원이 있다.

아뻬닌산줄기에는 화산이 많고 지진이 빈번하다. 반도의 서쪽에 베주비오화산이 있고 씨칠리아섬에는 에뜨나화산이 있다.

그림 2-11. 이딸리아지도

북부국경지대에 알프스산줄기가 동서로 뻗어있는데 여기에는 산림이 많고 산림대우로는 넓은 고산초원이 펼쳐져있으며 산마루는 빙하와 만년설이 덮인 높고 험한 산봉우리들로 되여있다. 뽀강과 그 지류들에는 수력자원이 풍부하다.

북부는 비교적 따뜻한 대륙성기후지대이며 남부의 반도는 아열대지중해성기후지대이다. 그러므로 전반적지역에서 겨울은 따뜻하고 비가 많이 내리며 여름은 몹시 덥고 비가 적게 내린다.

년평균기온은 15.6℃, 년평균강수량은 730mm이다.

이와 같은 기후조건에서 감람, 귤, 레몬 같은 아열대과일나무들이 잘 자란다.

이딸리아에는 천연가스, 쇠돌, 류황, 아연광, 연광, 수은광,

대리석 등 지하자원이 있다.

이딸리아는 자본주의공업국가이다.

북부의 뽀강평원과 연해지역은 공업, 농업이 집중된 지대로 되고있다.

뽀강평원은 이 나라의 주요농업지대로서 주로 벼, 강냉이, 밀, 사탕무우를 생산한다.

북부의 3각지대(밀라노, 또리노, 제노바)는 이 나라의 최대공업지역이다. 여기에서는 수입파철과 석탄, 원유 그리고 알프스산지의 수력자원에 기초하여 강철, 자동차, 공작기계, 전자 및 전기기구, 화학제품, 천 등을 생산한다.

자동차생산과 원유가공공업은 유럽에서 중요한 자리를 차지한다. 밀라노는 주요화학공업기지이고 또리노는 자동차공업이 발전하여 자동차의 도시로 불리우고있으며 제노바는 선박공업의 중심지이다.

반도남부의 연해지역과 섬들은 주요농업지대로서 여기에서는 감귤, 감람, 포도, 레몬 등이 많이 생산된다. 이 나라는 감람과 포도생산에서 세계 첫자리를 차지한다.(한해에 감람 326만t, 포도 900만t정도 생산한다.)

수도 로마는 나라의 중서부 띠레니아해연안에 자리잡고있다. 로마는 세계적으로 가장 오랜 도시들중의 하나로서 도시전체가 력사박물관이라 할 정도로 고대로마시대의 유적유물들이 많다. 그러므로 로마는 세계에 이름난 관광도시로 알려져있다. 시내 북서쪽의 바띠까노언덕우에는 세계에서 제일 작은 도시국가인 바띠까노가 있다.

[참고]

베주비오화산과 에뜨나화산

베주비오화산—이딸리아의 남서해안 나뽈리부근에 있는 활화산이다. 세개의 원추형봉우리로 되여있는데 가장 높은것이 해발높이 1 277m이다. 이 화산의 특징은 용암과 많은 량의 화산재 및 가스를 뿜는것이다.

에뜨나화산—씨칠리아섬 북동부에 있는 활화산으로서 해발높이는 3 340m이다.(유럽의 화산들중에서 제일 높다.) 원추형을 이룬 화산체의 경사면들에는 200여개의 기생화산들이 있다. 화산활동이 심하며 첫 폭발이 있은 B.C. 1500년부터 백수십여회의 분출이 있었다. 이 화산이 세계적으로 유명해지게 된것은 화산이 분출할 때 금, 은을 비롯한 금속원소들과 비금속원소들이 뿜어져나오기때문이다.

감람나무

물푸레나무과에 속하는 아열대과일나무이다. 원산지는 소아시아, 아프리카인데 지중해연안지방에서 B.C. 3000년부터 재배하여왔다.

이 나무는 열매에서 기름을 얻기 위하여 널리 재배한다. 감람나무가지는 고대로부터 서유럽나라들에서 평화와 화해의 상징으로 되여왔다. 일찌기 고대그리스에서는 개선장군에게 감람나무가지를 안겨주었으며 올림픽경기에서 우승한 사람에게는 감람꽃다발과 함께 아름다운 꽃병을 상으로 주었다고 한다.

세계적으로 이름난 소국들

유럽주에는 세계적으로 가장 작은 나라로 소문난 바띠까노(면적 0.44km^2)를 비롯하여 싼마리노, 모나꼬, 안도라, 리히텐슈타인 등 매우 작으면서도 각기 특색을 가지고있는 유명한 나라들이 적지 않다.

그림 2-12. 세계적으로 이름난 소국들의 위치도

이 나라들의 위치를 찾고 특색은 무엇이며 왜 그런 방향으로 나가고있겠는가를 리치적으로 생각해보아라.

제 3 장. 아프리카주

제 1 절. 자연지리적특징

[지도읽기]

① 세계자연지도에서 아프리카주를 찾아보아라.
② 지도에서 아시아주와의 경계를 이루는 수에즈운하를 짚어보아라.
③ 아프리카대륙에는 어떤 대양과 바다들이 있는가를 알아보아라.

위치와 면적, 바다

아프리카주는 아시아주의 남서쪽에 있으며 수에즈운하에 의하여 아시아주와 갈라져있다. 북쪽에는 지중해를 사이에 두고 유럽주가 가까이 있고 동쪽에는 인디아양, 서쪽에는 대서양이 있다. 그리고 북동쪽에는 홍해가 있다.

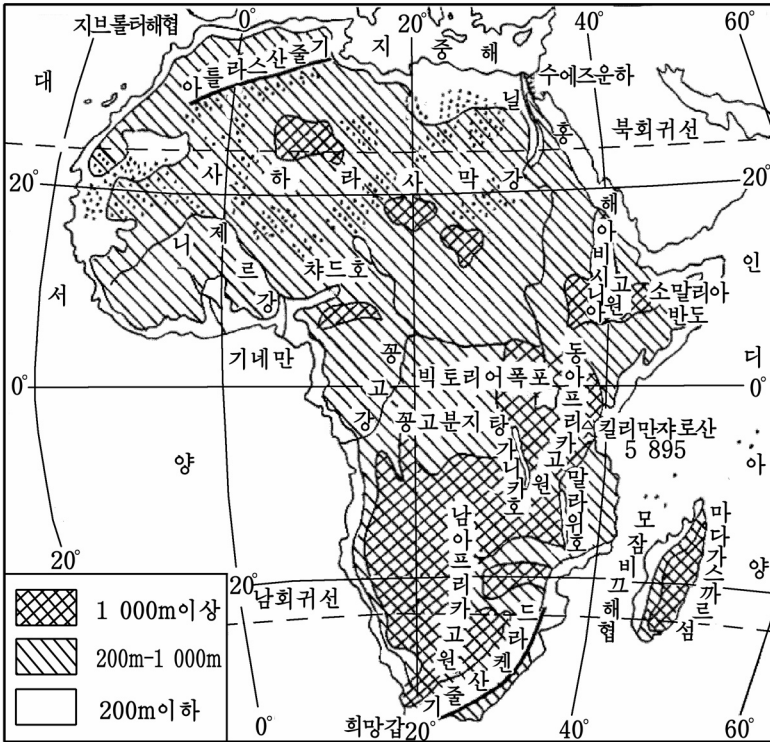



그림 3-1. 아프리카주의 자연지도

아프리카주의 면적은 약 3 000만km^{2}로서 세계대주들가운데서 아시아주 다음가는 두번째 자리를 차지한다.(세계륙지면적의 22% 차지)

아프리카주는 해안선이 단조롭고 반도와 섬, 만이 매우 적은것이 특징이다. 대륙의 동쪽에 있는 소말리아반도는 아프리카주에서 제일 큰 반도이며 서쪽의 기네만은 아프리카주에서 제일 큰 만이다. 마다가스까르섬은 아프리카주에서 제일 크고 세계적으로는 네번째로 큰 섬이다.

아프리카주에는 60개에 가까운 나라와 지역이 있다.

지난날 식민지대륙, 암흑의 대륙으로 불리우던 아프리카대륙이 오늘은 자유와 해방, 광명으로 빛나는 새로운 대륙으로 전변되였다.

아프리카주는 자연지리적특징에 따라 북부, 동부, 서부, 중부, 남부아프리카로 나눈다.

고원이 우세한 지형

아프리카대륙은 대부분이 고원으로 되여있으며 기복이 심하지 않고 평균해발높이가 750m이상이다. 북서변두리에 아틀라스산줄기, 남동변두리에 드라켄산줄기가 높이 솟아있다. 대륙변두리에는 좁은 해안저지들이 있다.

지형은 북서부가 낮고 남동부가 높은것이 특징이다. 북부는 평균해발높이 200~500m의 낮은 고원지대이다.

북부의 사하라사막은 홍해기슭에서 대서양기슭까지 펼쳐져있다. 중부의 꽁고분지는 원래 큰 호수였던것이 지각의 륭기와 퇴적작용에 의하여 륙지로 되였다.

그림 3-2. 동아프리카지구대

대륙의 동부에는 아프리카의 지붕으로 불리우는 아비시니아고원(에티오피아고원)과 동아프리카고원이 있고 남부에는 남아프리카고원이 있다. 동아프리카고원에는 아프리카주에서 제일 높은 산인 킬리만자로산(5 895m)이 솟아있다.

대륙동부의 고원에는 유명한 동아프리카지구대가 남북방향으로 놓여있다. 이 지구대는 잠베지강어구로부터 시작하여 동아프리카고원과 아비시니아고원, 홍해, 요르단지구대까지 뻗어있다. 대륙판괴들의 수평이동에 의하여 생긴 지구대의 분지들에는 좁고 긴 바다(홍해)와 호수들이 줄지어있다. 지구대의 량쪽기슭은 대체로 절벽으로 되여있고 부근에는 화산이 있다.

동아프리카지구대는 지금도 화산과 지진이 자주 일어나고있는

불안정한 지대이다. 끼부호부근의 니라꽁고화산(3 470m)의 산꼭대기화구에는 시뻘건 용암호가 있으며 사철 화산연기를 뿜고있다.

[참고] 킬리만쟈로산

아프리카주에서 제일 높은 산인 킬리만쟈로산은 동아프리카고원우에 높이 솟아있다. 산이름은 이 지역 원주민들의 말인 스와힐리어로 빛나는 산이라는 뜻이다. 산꼭대기에는 직경 2.5km, 깊이 180m 되는 분화구가 남아있다. 산꼭대기는 늘 흰눈이 덮여있어 언제나 빛나고있다. 서쪽 및 남쪽경사면에서는 빙하가 4 300m까지 내려온다. 이곳 원주민들은 킬리만쟈로산을 하느님의 왕좌라고 신비화하고있다.

지구상에서 가장 더운 대륙

아프리카란 본래 그리스어로 해빛이 쪼인다는 뜻에서 유래되였다.

아프리카주기후의 특징은 기온이 높고 건조하며 기후대가 적도를 중심으로 하여 북과 남으로 대칭되게 놓여있는것이다.

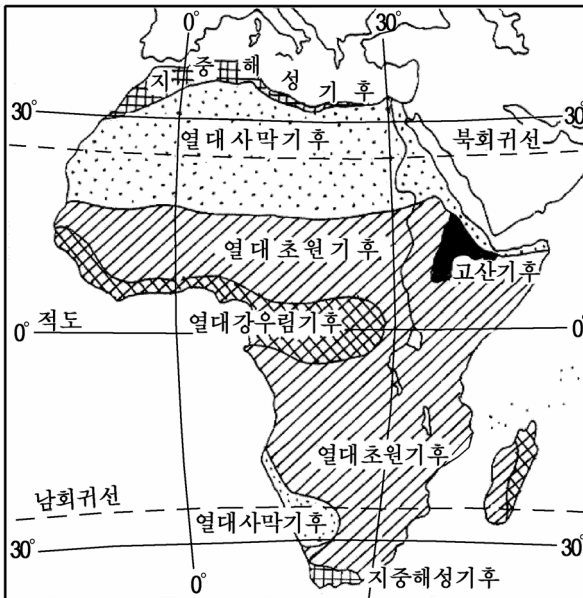



그림 3-3. 아프리카주의 기후구

아프리카주는 지구상에서 가장 더운 대륙이다. 그것은 대륙의 대부분이 적도를 중심으로 하여 남북열대권안에 있으므로 년중 태양에네르기를 많이 받기때문이다. 대부분지방에서 년평균

기온은 20℃이상이다. 년중 기온이 높은 곳은 적도가까운 지방이지만 여름철기온이 제일 높은 곳은 회귀선을 중심으로 한 사막지방(30~35℃)이다.

아프리카에서 강수량이 제일 많은 곳은 꽁고분지와 기네만북부연안지방이다. 여기서는 년중 덥혀진 습한 공기의 올리흐름이 생겨 비가 많이 내린다.

남북회귀선을 중심으로 한 사막지방들에서는 아열대고기압의 영향으로 공기의 내리흐름이 생겨 비가 거의 내리지 않는다. 그러므로 이런 지방들에 사막이 이루어지게 된다. 사막지방으로부터 적도쪽으로 가면서 강수량은 많아진다.

사하라사막이남에서는 아열대고기압대로부터 북동무역풍이 불어오는 겨울에는 가물고 적도쪽으로부터 습한 남서철바람이 불어오는 여름에는 장마가 진다.

남부아프리카에서는 인디아양으로부터 덥고 습한 남동무역풍이 난류우를 지나와 드라켄산줄기에 부딪쳐 비가 내린다. 남동무역풍은 내륙에 이르러 건조한 바람으로 변질된다. 그러므로 내륙지방에는 비가 매우 적게 내리며 사막, 반사막들이 이루어졌다. 서남아프리카지방은 아열대고기압과 한류의 영향으로 비가 거의 내리지 않아 사막으로 되고있다.

큰 강과 이름난 호수

아프리카는 기후조건과 관련하여 다른 대주에 비하면 강들이 많은 편은 못되나 대륙이 넓기때문에 세계적으로 손꼽히는 큰 강들이 있다. 큰 강들로는 닐강, 꽁고강, 니제르강, 잠베지강 등을 들수 있다.

세계에서 두번째로 긴 강인 닐강은 끼부호동쪽의 산지에서 시작하여 빅토리어호와 수단, 남부수단, 에짚트를 지나 지중해로 들어간다. 강길이는 6 671km나 되지만 류역면적은 287만km^{2}로서 길이에 비해 훨씬 작다. 그리고 강상류에는 비가 많이 내리므로 지류가 많으나 하류에는 지류가 하나도 없다. 그것은 닐강하류가 사막지대를 흐르기때문이다. 강어구에는 2만 4 000km^{2}의 넓은 삼각주가 이루어져있다.

꽁고강은 민주꽁고 남동쪽에 있는 고원에서 시작하여 적도를

지나 대서양에 흘러든다. 꽁고강은 길이(4 370km)에 비해 류역면적(382만km^2)이 넓고 흐름량(세계적으로 두번째)이 많으며 무진장한 수력자원을 가지고있다.

니제르강(길이 4 160km, 류역면적 209만km^2)은 아프리카에서 세번째로 큰 강이다. 니제르강은 북기네고원에서 시작하여 기네만으로 흘러든다. 이 강의 물은 관개용수로 중요한 의의를 가진다.

잠베지강(길이 2 660km, 류역면적 133만km^2)은 앙골라고원에서 시작하여 인디아양으로 흘러드는데 폭포가 많은 강으로 유명하다. 이 강의 중류에는 세계적으로 제일 큰 빅토리어폭포가 있다.

아프리카주에서 다섯번째로 큰 강은 오린즈강이다.

아프리카주에는 이름난 호수들도 많다.

아프리카에서 제일 넓은 빅토리어호(면적 6만 9 000km^2)는 세계적으로 크기에 있어서는 세번째, 민물호수로서는 쓔피어리어호 다음 두번째로 큰 호수이다. 이 호수는 넓지만 물이 비교적 얕으며(평균깊이 40m, 가장 깊은 곳 80m) 호수안에 수많은 섬들과 만, 갑들이 있다.

탕가니카호와 말라위호는 남북방향으로 좁고 길게 놓여있으며 호수연안은 벼랑으로 되여있다. 탕가니카호는 물깊이(1 435m)로 보아 세계적으로 바이깔호 다음간다 .

[참고] 세계에서 가장 큰 인공호수 카리바호

카리바호는 잠비아와 짐바브웨의 경계지대에 있는데 세계적으로 인공호수가운데서 가장 큰것이다. 이 호수는 빅토리어폭포의 하류에서 잠베지강의 흐름을 막아 만들었다. 길이는 280km이고 너비는 넓은 곳에서 40km에 달한다. 호수의 남쪽기슭과 북쪽기슭에는 발전소가 있다.(북쪽기슭발전소의 발전능력은 60만kW) 호수의 언제우로는 자동차들이 달릴수 있다. 호수에는 여러종의 물고기가 살고있다.

초원과 사막이 우세한 자연대

아프리카자연대는 적도지방의 열대산림대를 중심으로 북과 남으로 가면서 열대초원대, 열대반사막 및 사막대, 아열대산림대로 나누어진다.

자연대별 특징을 보면 다음의 일람표내용과 같다.

자연대이름	위치	기후조건	대표적인 식물과 동물
열대초원대	열대산림대의 북, 동, 남쪽의 넓은 지역	적도철바람기후, 년중 덥고 비는 여름에 많이 내린다.	바오바브나무, 아카시아, 부채종려, 기린, 하마, 줄말, 두뿔서우, 령양, 코끼리, 사자, 표범, 아프리카타조
열대반사막 및 사막대	초원대의 북쪽과 남쪽지역	열대사막기후	대추야자나무(사하라사막), 알로에(칼라하리사막) 뱀, 도마뱀, 쥐, 토끼, 단봉락타
열대산림대	꽁고분지와 기네만 북부연안지방	열대강우림기후	흑단나무, 백단나무, 고무나무, 기름야자나무, 카카오나무, 류인원, 표범, 앵무새, 공작새, 구렁이, 하마, 악어
아열대산림대	지중해연안과 남부해안지방	지중해성기후	코르크참나무, 귤나무, 감람나무, 포도

아프리카의 재부 풍부한 자연부원

아프리카대륙에는 지하자원이 많고 수력자원, 동식물자원도 풍부하다. 유용광물가운데서 금, 금강석, 크롬광등의 매장량은 세계에서 첫자리를 차지하며 동광과 우라니움광도 그 매장량과 생산량에서 세계적으로 손꼽히고있다. 원유도 많이 매장되여있다.(금강석은 1867년에 남아프리카의 킴벌리에서 처음 발견되였고 금은 1857년에 요하네스뷔르그에서 발견되였다.)

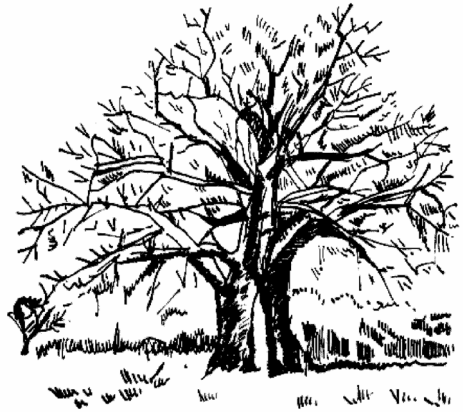



그림 3-4. 바오바브나무

세계적으로 보면 남아프리카는 금을, 민주꽁고는 금강석을 제일 많이 생산하는 나라이며 기네는 보크사이트, 잠비아는 동을 많이 생산한다.

아프리카총면적의 약 18%를 차지하는 열대산림에는 경제적으로 쓸모가 많은 목재자원이 풍부하며 아프리카총면적의 27%에 해

당하는 초원지대에는 동물자원이 풍부하다.

아프리카의 열대지방에서는 야자나무, 커피나무, 카카오나무, 바나나나무, 목화, 락화생 등 공예작물을 많이 재배하고있다. 특히 코코아(카카오나무의 씨)는 세계총생산량의 절반이상, 커피는 세계총생산량의 5분의 1을 차지한다.

아프리카가 이처럼 풍부한 경제적잠재력을 가지고있음에도 불구하고 경제발전에서 뒤떨어진것은 오랜 기간에 걸치는 식민주의자들의 가혹한 지배와 략탈의 결과이다. 그러므로 오늘 아프리카인민들은 세기적으로 물려받은 식민지통치의 후과와 제국주의자들의 신식민주의적지배를 청산하며 대륙의 풍부한 자원을 자기들의 진보와 번영을 위한 재부로 만들기 위해 힘차게 투쟁하고있다.

[복습문제]

1. 아프리카주의 큰 반도와 만, 섬들을 지도우에서 찾아보아라.
2. 아프리카주의 지형상특징을 말하고 주요산줄기와 고원, 분지, 사막의 이름을 꼽아보아라.
3. 아프리카주의 5대강을 크기순서대로 짚고 빅토리어호와 탕가니카호에 대하여 말하여라.
4. 아프리카주의 주요자연대별 특징적인 동식물의 이름을 아는대로 꼽아보아라.

제 2 절. 주민과 경제

[생각하기]

① 세계3대인종에는 어떤 인종들이 속하며 인종들사이의 차이점이 무엇인가를 생각하여보아라.

② 세계에서 키가 제일 큰 종족과 제일 작은 종족은 어떤 종족이며 주로 어디에서 살고있는가?

흑인위주의 주민구성

아프리카주에는 약 8억명(2000년)의 사람들이 살고있다. 주민의 대부분은 지중해연안과 닐강류역, 기네만연안과 남부아프리카의 해안지방에 집중되여있다. 반면에 사막지방과 꽁고분지의 밀림속에는 사람들이 매우 적게 살고있다.

아프리카의 원주민은 흑인과 베르베르아랍인이다.

베르베르아랍인은 사하라이북지역인 북부아프리카나라들에 살고있는데 백인종에 속하므로 유럽사람들과 비슷하나 살색이 조금 검다. 그러므로 이 지역을 일명 백아프리카라고 부른다.

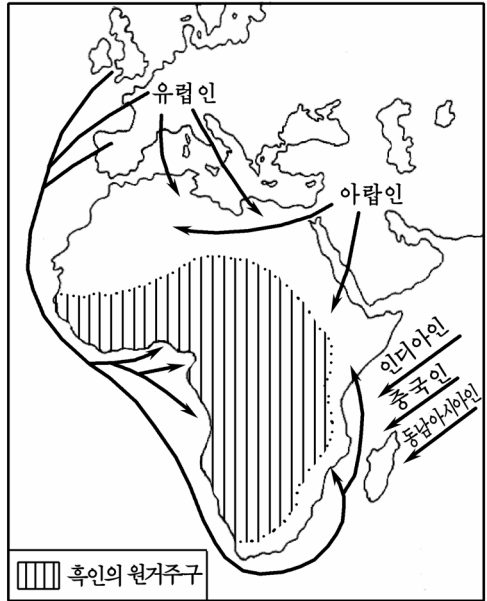
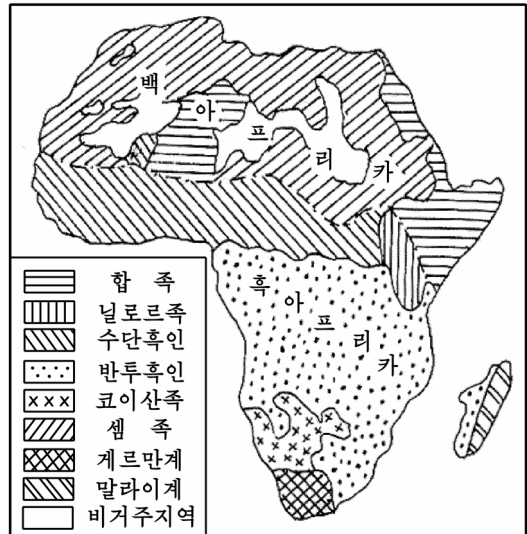
그림 3-5. 아프리카주의 흑인본적지와 인구이동

아프리카주민의 3분의 2를 차지하는 흑인은 사하라이남의 넓은 지역에서 살고있다. 그러므로 이 지역을 흑아프리카라고 부른다.(사하라이남지역인구의 90%이상이 흑인이다.)

그밖에 아프리카에는 아랍인, 유럽인, 아시아인 등 다른 대주들에서 이주해온 사람들도 있다.

아프리카의 중부와 남부지역은 사실상 흑인들의 고향이다. 흑인은 크게 수단흑인과 반투흑인으로 나누어지는데 수단흑인들은 주로 적도이북지방에 살고있으며 적도이남에는 반투흑인이 살고있다.

그림 3-6. 아프리카주의 인종 및 민족분포

흑인들중에는 수백개의 각이한 종족이 있으며 그 종족들은 모두 자체의 언어와 풍속, 원시적종교신앙을 가지고 있다. 흑인들의 대부분은 춤을 잘 추고 노래도 잘 부르며 그림과 조각

등 여러 면에서의 예술적재능도 가지고있다.

고고학자들의 발굴자료에 의하면 아프리카주는 인류발상지의 하나이다. 력사적으로 흑아프리카에는 일찌기 여러개의 문명국가들이 있었으며 찬란한 문화가 창조되였었다. 그러나 15세기부터 유럽식민주의자들이 침입하여 원주민들을 무참히 학살하거나 노예살이를 강요하였으며 아메리카대륙에 팔기까지 하였다. 400여년동안에 이렇게 붙잡혀갔거나 살해된 흑인이 약 1억명이나 된다. 지금 아메리카에 살고있는 흑인들은 지난날 노예로 팔려간 아프리카흑인의 후손들이다.

1차산품생산을 위주로 하는 경제

오늘 아프리카의 모든 발전도상나라들에서는 자기 나라의 풍부한 자원을 개발리용하여 민족경제를 발전시키기 위해 적극 힘쓰고있다. 그러나 아직도 외국의 자본과 기술에 의거하여 지하자원을 개발하며 필요한 공업제품을 수입에 의존하고있는 나라들이 적지 않다.

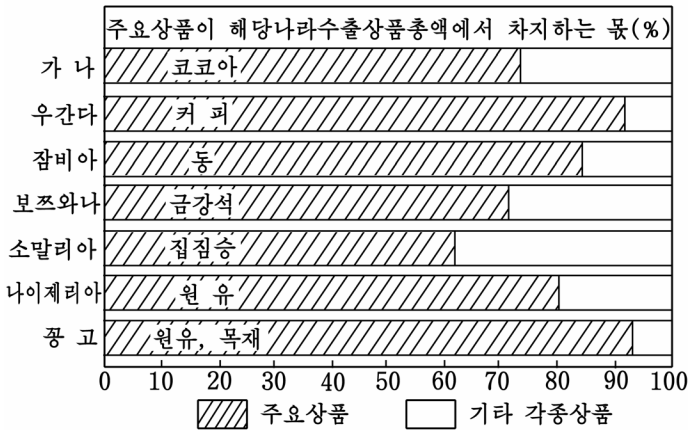



그림 3-7. 아프리카 일부나라들의 주요수출품

농업분야에서도 열대농산물생산을 전문화하는 농장들이 많은데 생산한 열대농산물의 대부분을 수출하고 그대신 알곡과 다른 식료품들을 적지 않게 수입하고있다.

아프리카나라들에서 주로 생산하는 유용광물, 목재, 집짐승, 열대공예작물 등은 모두 공업원료이거나 반제품으로서 대외무역에서 일반적으로 그 가격이 낮으나 이에 비해 공업제품의 가격은 훨

씬 더 비싸다. 또한 커피나무, 카카오나무와 같은 수출용작물은 기후의 영향을 많이 받으며 가격변동이 심하므로 이러한 단일작물재배에 의거하고있는 나라들의 경제는 불안정한 상태에 있다.

아프리카의 많은 나라들은 열대농산물수출에서 공정한 값을 받기 위하여 투쟁하고있으며 농업을 다각적으로 발전시켜 알곡생산을 늘이는 방향으로 나가고있다. 또한 민족공업을 발전시키기 위해 제국주의독점회사들을 국유화하고 새로운 공업부문들을 창설하면서 공정한 새로운 국제경제질서를 세우기 위하여 투쟁하고있다.

[복습문제]

1. 아프리카주의 주민구성과 그 분포상특징을 지도우에서 설명하여라.
2. 아프리카나라들의 주요수출품과 다른 대주에 비해 경제적으로 뒤떨어진 원인을 알아보아라.

[련습]

1. 아프리카주백지도에 큰 반도와 만, 산줄기와 고원, 분지, 사막, 강과 호수를 표시하여라.
2. 그림 3－8를 보고 다음의 물음에 대답하여라.
   ○ 적도선은 1-5가운데서 어느것인가를 짚어보아라.
   ○ ㄱ－ㄷ에 해당하는 산줄기, 사막, 강이름을 짚어보아라.
   ○ 기후그라프가 지도안의 ①－④가운데서 어느 곳의것인가를 알아맞춰보아라.

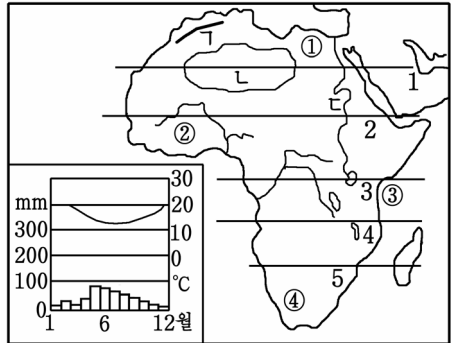



그림 3-8. 지도와 글자를 보고 물음에 대답하기

제 3 절. 북부아프리카

[지도읽기]

① 아프리카자연지도에서 북부아프리카의 경계와 령역, 아틀라스산줄기와 닐강을 짚어보아라.

② 지도에서 북부아프리카에 속한 나라들과 수도를 찾고 그 이름들을 기억하여라.

북부아프리카는 아틀라스지방과 사하라사막의 북부, 지중해연안지방을 차지한다. 여기에는 6개 나라가 있다.

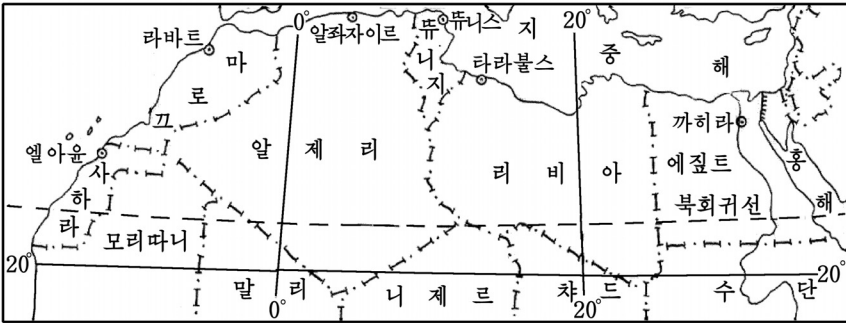



그림 3-9. 북부아프리카나라들

북부아프리카나라들

나라이름	면적/km^2	인구/명	수 도	비 고
에짚트	100만 1 449	7 870만	까히라	아랍어로 검은 땅이란 뜻
리비아	175만 9 540	615만	타라불스	그리스어로 사막이란 뜻
알제리	238만 1 741	3 380만	알좌자이르	아랍어로 군도라는 뜻
뜌니지	16만 4 150	1 033만	뜌니스	고대페니키아의 녀신의 이름인 타니스에서 유래됨
마로끄	45만 8 730	3 070만	라바트	아랍어로 신성한 거리라는 뜻
사하라	26만 6 000	25만	엘아윤	아랍어로 텅 비였다(황야)는 뜻

세계최대의 사하라사막

북부아프리카의 거의 전지역은 사하라사막으로 되여있다. 사하라사막은 세계에서 제일 큰 사막으로서 대주면적의 약 4분의 1을 차지한다. 사하라란 아랍말로 텅 비였다 또는 식물이 없는 황막한 땅(황야) 등 여러가지 뜻을 가지는데 한마디로 사막이란 뜻으로 통한다.

사막의 동서길이는 약 5 700km, 남북길이는 약 2 000km이고

면적은 777만km^2이다. 사하라사막은 돌사막, 모래사막, 점토사막으로 이루어져있다.

사하라사막에는 알제리를 비롯한 북부아프리카나라들과 말리, 모리따니, 수단, 챠드 등 10여개 나라가 있다.

사하라지역의 기후는 전형적인 사막기후에 속한다. 그러므로 북부아프리카는 오아시스를 기지로 하는 관개농업과 유목을 기본으로 하는 농목축지역으로 되고있다.

최근년간 사하라사막은 그 남쪽의 사헬지역으로 점차 확대되고 있다.

[참고] 사헬지역

사하라남쪽의 북위 14°에서 20°에 이르는 초원지대를 사헬지역이라고 한다.(사하라사막과 그 남쪽의 밀림지대사이)

사헬이란 아랍말로 기슭지대란 뜻으로서 7세기경 북부아프리카를 정복한 아랍인들이 황막한 사막을 지나 도달하였다고 해서 붙인 지역이름이다.

사헬지역은 동서연장길이 약 5 000km나 되는 띠모양의 지역으로서 여기에는 베르데갑, 세네갈, 감비아의 전지역과 모리따니, 말리, 부르끼나파쏘, 니제르, 챠드, 수단 등 여러 나라의 령토가 속한다. 사헬지역의 면적은 약 530만km^2이고 3 000만명이상의 주민이 살고있다.

이 지대는 1월을 중심으로 기온이 높고 건조한 북동무역풍대에 속하고 7월을 전후하여 습윤한 남서철바람의 영향을 받는다. 비는 주로 이 남서철바람이 실어오는데 해안에서 멀리 떨어져있어 여러해동안 가물이 계속되는 경우도 있다. 풀과 곡식이 말라죽고 먹는물조차 없어 수백만의 사람과 집짐승이 굶어죽는 대참사가 몇년동안이나 계속되였다. 결과 사헬지대에서는 생태환경이 파괴되고 사막화가 촉진되였으며 많은 사람들이 다른 곳으로 떠나갔다.

그 원인은 불리한 기후조건에도 있었지만 인간의 경제활동이 지나치게 생태환경을 파괴한데 있었다. 사헬지역 북쪽에서는 주로 류랑목축이, 남쪽에서는 농산업이 진행되였는데 인구가 증가하고 집짐승의 수가 폭발적으로 늘어나면서 자연환경을 지나치게 파괴함으로써 생태계의 회복능력을 잃어버리였다.

닐강과 삼각주

에질트와 수단에서 생명수라 부르고있는 닐강은 사하라사막과 떼여놓고 생각할수 없는 매우 중요한 의의를 가지는 강이다.

사하라사막의 동부에서 7개 나라의 령역을 지나 남북으로 흐

르는 닐강은 배길, 수력발전, 관개용수, 공업용수, 물고기잡이, 먹는물 등 여러 분야에서 리용되고있다.

닐강의 년평균흐름량은 아쓰완부근에서 2 600m^3/s이다. 닐강은 해마다 9~10월 큰물때에 흙모래를 강량쪽기슭과 하구에 쌓아놓는다. 그리하여 강어구일대에 큰 삼각주가 형성되였는데 그것이 바로 닐강삼각주이다. 삼각주의 면적은 2만 4 000km^2인데 땅이 기름져 에짚트의 주요농업지대로 되고있다.

닐이란 고대그리스어로 계곡이란 뜻이다. 고대에짚트사람들은 여기에서 세상사람들을 경탄게 하는 문화를 창조하였다.

지금 에짚트인구의 약 90%가 닐강연안과 삼각주지대에서 살고있으며 전국부침땅의 97%가 닐강기슭에 있다. 때문에 사람들은 《에짚트는 닐강의 산물이다.》라고 말하고있다. 1 600만명이상의 주민이 살고있는 이 나라의 수도 까히라도 닐강삼각주끝에 자리잡고있다.

닐강에는 여러개의 언제가 건설되였는데 1970년에 건설된 아쓰완언제(높이 110여m)는 120만ha의 부침땅을 관개하는데서 큰 의의를 가진다. 이 언제의 건설로 웃쪽에는 큰 저수지인 나쎌호가 형성되였고 210만kW·h의 전력을 생산할수 있게 되였으며 주변에 화학비료공장, 강철공장이 건설되였다.

풍부한 원유와 린광석자원

북부아프리카나라들의 수입원천은 원유와 천연가스, 린광석 같은 지하자원이다.

알제리와 리비아에서 1956년이후 원유와 천연가스가 개발되고 에짚트, 뛰니지 등지에서도 원유와 천연가스를 많이 채굴함으로써 원유와 원유제품, 천연가스는 이 나라들의 주요수출품으로 되고있다.

리비아에는 원유가 295억bbl(2000년현재) 매장되여있는데 한해에 약 5억bbl 생산하며 천연가스는 127억m^3정도 생산한다. 원유와 원유제품은 이 나라 수출총액의 98%를 차지한다.

알제리의 원유매장량은 90억bbl, 한해생산량은 약 2억 7만bbl이며 천연가스매장량은 3조 5 000억m^3인데 한해에 약 900억m^3 생산한다. 원유는 이 나라 수출총액의 95%를 차지한다.

에짚트에서는 한해에 원유는 3억 3 000bbl, 천연가스는 약

67억m^3 생산한다.

뚜니지에서도 원유를 한해에 약 3 600만bbl 생산한다.

마로끄는 린광석수출에서 세계 첫자리를 차지한다. 이 나라에는 약 630억t(세계총매장량의 75% 차지)의 린광석이 매장되여있는데 한해생산량은 2 000만t이상이다.

지중해형농업

북부아프리카나라들에서는 목축업과 아열대과일생산을 위주로 하는 지중해형농업이 발전되여있다. 마로끄, 뚜니지, 알제리 등 이 지역나라들은 감람과 감귤, 포도 등 아열대과일을 주로 재배하는 지중해형농업국들이다.

마로끄는 감귤류수출에서 세계 첫자리(한해에 약 125만t 생산)를 차지하며 유럽의 전통적인 과일, 남새공급기지로 되고있다.

뚜니지는 감람나무가 많아 감람나무의 나라로 불리우며 린광석, 원유와 함께 감람기름은 이 나라의 주요수출품으로 되고있다.(해마다 10여만t의 감람기름을 수출하고있다.)

알제리에서는 포도를 많이 생산하고있으며 에짚트에서는 유리한 자연기후조건을 리용하여 질좋은 목화를 많이 생산하고있다.

[참고] 날로 심각해지는 토지사막화

자료에 의하면 2004년 6월 현재 세계적으로 1억 3 500만명이상의 인구가 계속되는 사막화로 인하여 자기가 살던 지역을 떠나지 않으면 안되게 되였다고 한다. 지금 세계적으로 10억명이상의 사람들과 지구겉면의 3분의 1에 달하는 지역이 사막화의 위협을 받고있다고 한다.

사막화로 하여 1990년부터 해마다 600만ha의 부침땅이 류실되고있다. 앞으로 2020년까지 사하라이남지역에서 6 000만명의 주민이 북부아프리카나 유럽으로 이주할것으로 예상하고있다. 토지의 사막화문제가 인류의 생존과 관련되는 중요한 국제적문제로 표면화된것은 1968년－1973년기간에 사하라사막이 남쪽으로 100km나 확대된 때부터이다.

1994년 6월에 사막화방지조약이 체결되고 여기에 191개 나라들이 서명하였다.

에짚트

에짚트는 아프리카대륙의 북동부와 시나이반도를 차지하고있다.

령토의 96%가 사막으로 되여있다. 기후는 건조하고 기온의 하루차와 한해차가 큰 열대사막기후이다. 대부분지역에서 년평균강수

량은 40mm아래이며 까히라에서는 34mm밖에 안된다.

에짚트는 아프리카에서 경제가 비교적 발전한 나라이다. 경제부문별 인구비률을 보면 농업부문이 50%, 공업부문이 30%, 봉사부문이 20%를 차지한다.

농업인구의 70%가 목화농사를 한다. 주요농작물은 목화, 밀, 벼, 강냉이, 기장, 대추야자 등이다. 식량수요의 약 70%를 수입하고있다.

지난날 면방직공업이 기본을 이루고 면제품이 주요수출품으로 되고있었으나 최근년간 원유와 천연가스가 발견되여 대대적으로 생산되고 원유가공공업이 새롭게 창설되였다. 금속, 기계 등 중공업이 있으나 아직도 기계 및 설비, 운수수단 등은 수입에 의존하고있다.

에짚트는 국제적인 배길인 수에즈운하를 통한 봉사업이 경제에서 큰 몫을 차지할뿐아니라 고대에짚트문화의 발상지로서 유적, 유물이 많은것으로 하여 관광업이 또한 경제에서 중요한 몫을 차지한다.

수에즈운하는 에짚트의 북동부 수에즈지협에 건설되였다. 홍해와 지중해를 련결하는 운하의 길이는 195km이다. 이 운하가 개통됨으로써 인디아양과 대서양연안에 있는 항구들사이의 배길은 아프리카남단을 도는것보다 8 000~1만 5 000km나 줄어들게 되였다.

에짚트경제의 주요수입은 지난날의 목화에 의한 수입으로부터 오늘은 원유, 운하, 교포송금, 관광에 의한 수입으로 전환되였다.

에짚트의 피라미드와 스핑크스를 비롯한 고대문화유적들은 귀중한 관광자원으로 되고있다.

[참고]

수에즈운하

수에즈운하는 영국, 프랑스식민주의자들이 수십만명의 에짚트인민들을 강제로 동원하여 11년간(1859－1869) 건설하였다. 이 공사에서 약 12만명의 에짚트사람들이 희생되였다고 한다. 유럽식민주의자들은 이 운하를 틀어쥐고 오래동안 아시아에서 원유를 비롯한 많은 자원을 략탈해갔다.

1956년 에짚트정부는 운하에 대한 국유화를 선포하였다. 그후 중동전쟁시기(1967년) 페쇄되였다가 1975년에 재개되였다.

한해에 운하를 통하여 1만 7 000여척의 배들이 통과하는데 여기서 얻는 수입액은 20억US$정도이다.

이 운하는 수평식운하이다.(빠나마운하는 갑문식운하이다.)

피라미드

피라미드는 에짚트의 상징이며 인류건축사에서 기적의 하나이다. 에짚트에서 이미 발견된 크고작은 피라미드는 약 80개나 된다.

피라미드는 고대에짚트국왕의 시체를 보존해둔 릉묘이다. 지금 제일 안전하게 보존되여있고 규모가 가장 큰것은 까히라부근에 있는 후프의 피라미드이다. 이것은 지금으로부터 4 500여년전 에짚트의 제4왕조 후프3대의 3개의 릉묘로서 가장 큰것은 높이가 146.5m(오래동안 침식을 받아 지금은 137m로 낮아짐)이다. 피라미드의 묘실에는 미이라(방부향료로 보존한 마른 시체)를 밀봉하여 넣은 관이 있다.

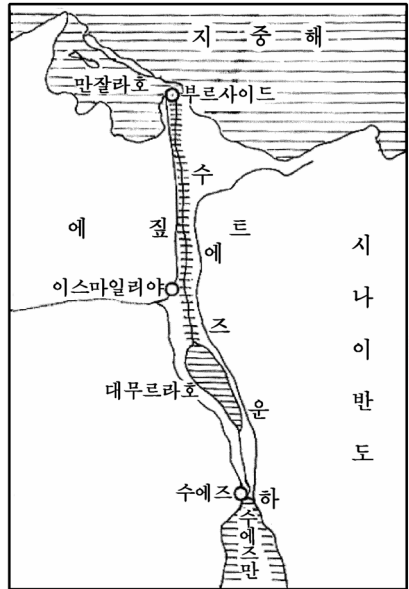



그림 3-10. 수에즈운하

이 피라미드는 230만개의 돌로 쌓아 만든것인데 돌 한개의 질량은 평균 2.5t씩이나 된다.

[복습문제]

1. 북부아프리카백지도를 그리고 이 지역 나라들의 경계와 수도를 표시하고 이름을 써넣어라.
2. 북부아프리카의 자연조건과 이 지역 나라들의 경제에서 특징적인것을 지도를 놓고 설명하여라.
3. 수에즈운하에 대하여 이야기하여라.

제 4 절. 동부아프리카

[지도읽기]

① 아프리카자연지도에서 동부아프리카의 경계와 소말리아반도, 빅토리어호와 탕가니카호, 인디아양과 홍해를 짚어보아라.

② 지도에서 동부아프리카에 속한 나라들을 찾고 그 이름을 기억하여라.

동부아프리카는 주로 아비시니아고원과 동아프리카고원을 차지

한다. 동부아프리카는 인디아양과 접해있으며 소말리아반도는 인디아양과 아덴만사이로 뻗어나가 홍해의 관문을 통제하므로 그 지리적위치가 중요하다. 소말리아반도가 마치도 짐승의 뿔처럼 생겼다하여 이 지역을 아프리카의 뿔지역이라고 부른다.

동부아프리카에는 10여개 나라가 있다.

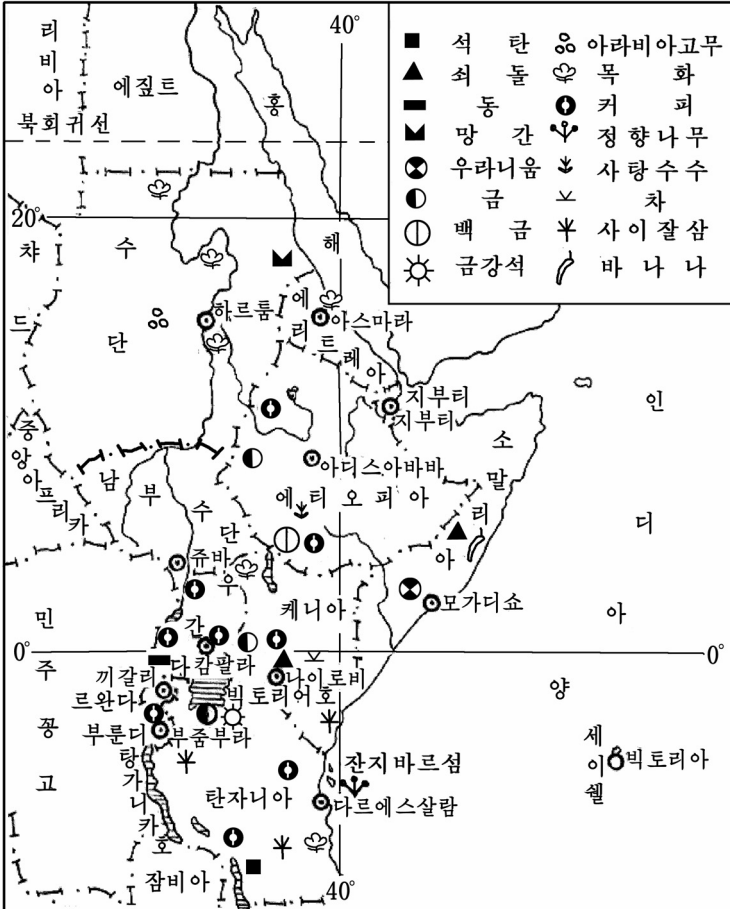



그림 3-11. 동부아프리카나라들

아프리카의 《지붕》

동부아프리카는 아프리카주에서 가장 높은 곳이다. 특히 북부의 아비시니아고원은 평균해발높이가 2 500m이상으로서 아프리카의 《지붕》이라고 불리운다. 이 고원은 화산이 분출할 때 흘러나온

용암이 식어굳어진 화산암으로 이루어졌으며 여기에 많은 사화산이 있다.

동아프리카고원은 아비시니아고원 남쪽에 있으며 평균해발높이가 1 000~2 000m이다. 이 고원에 높이 솟아있는 킬리만자로산과 케니아산은 사화산이다. 이 산들은 적도가까이에 자리잡고있으나 산마루에는 사철 만년설이 덮여있고 산비탈면에는 사철푸른열대산림이 우거져 적도지대의 특이한 풍경을 이루고있다.

동부아프리카나라들

나라이름	면적/km²	인구/명	수 도	비 고
수단	250만 5 805 (남부수단 포함)	3 856만 (남부수단 포함)	하르툼	아랍어로 흑인의 나라라는 뜻
남부수단	—	—	쥬바	2011년 독립
에티오피아	112만 6 282	8 310만	아디스아바바	고대그리스사람들이 해빛에 탄 얼굴이라고 부른데서 유래
에리트레아	12만 5 000	485만	아스마라	그리스어로 붉은색이라는 뜻(홍해와 련관)
지부티	2만 3 200	83만 3 000	지부티	작열하는 바다가의 나라(또는 나의 가마)라는 뜻
소말리아	63만 7 657	870만	모가디쇼	이 나라말로 흑인의 나라라는 뜻
케니아	58만 2 646	3 753만	나이로비	반투어로 타조라는 뜻
우간다	24만 1 039	3 090만	캄팔라	원주민들의 말로 민족의 나라라는 뜻
부룬디	2만 7 834	754만	부줌부라	이 지역 원주민종족의 이름에서 유래
르완다	2만 6 338	973만	끼갈리	이전에 이곳에 존재했던 고대왕국의 이름에서 유래
탄자니아	93만 9 719	4 000만	다르에스살람	탕가니카와 잔지바르가 련합하여 이루어진 나라
세이쉘	453	8만 7 000	빅토리아	제일 먼저 이곳에 침입한 프랑스침략선 《세이쉘》호의 이름에서 유래

강수량이 적은 열대초원기후

동부아프리카는 대부분이 북위 10°와 남위 10°사이의 적도지대에 자리잡고있다. 그러나 지형이 높은 고원으로 이루어져 해발높이에 따라 기온과 강수량이 변한다.

동부아프리카의 대부분지방의 기후는 강수량이 비교적 적은 열대초원기후이며 기온은 그리 높지 않다.

인디아양기슭의 일부 저지대는 기온이 높고 비가 많이 내리는 열대산림지역이다. 그러나 소말리아반도의 북부에 있는 베르베라지역은 지구우에서 가장 더운 지역으로서 기록된 최고기온은 63℃이다.

줄지어 분포된 이름난 호수들

동부아프리카에는 대략 북위 5°로부터 남위 17°까지사이에 남북으로 줄을 지은듯이 호수들이 분포되여있다.

원래 아프리카의 동북지역은 먼 옛날 아시아와 잇닿은 산지였는데 복잡한 지각운동을 받아 큰 틈이 생기면서 일부 지역이 내려앉게 되였다. 이렇게 이루어진 동아프리카지구대의 골짜기와 분지들에 물이 고여 길죽한 호수들이 많이 생겨났다. 때문에 이 호수들은 보통 그 모양이 좁고 길며 깊은것이 특징이다. 실례로 탕가니카호와 말라위호를 비롯하여 알베르트호, 루돌프호, 에드와르드호, 끼부호, 루콰호 등을 들수 있다.

그림 3-12. 동부아프리카의 주요호수들

탄자니아와 부룬디, 민주꽁고국경지대에 있는 탕가니카호는 지구대에 이루어진 대표적인 구조호이다.

줄지어있지 않고 적도선우에 둥근 모양으로 놓여있는 큰 호수인 빅토리어호는 고원이 천천히 내려앉아 낮아진 곳에 물이 고여 이루어진 호수로서 지구대안의 구조호들과는 다른 특징을 가지고있다.

[참고] 주요호수들의 이름유래

탕가니카호—이 지방 주민들의 말로 모인다는 뜻이다.(물이 사방에서 모여든다는 의미)

말라위호—원주민들의 말로 큰물이라는 뜻에서 유래되였다.(냐싸호라고도 하는데 그것은 불길이란 뜻이다.)

빅토리어호—19세기 중엽 영국사람들이 이 호수가일대를 탐험하고 당시 영국녀왕의 이름(빅토리어)을 붙인데서 유래되였다

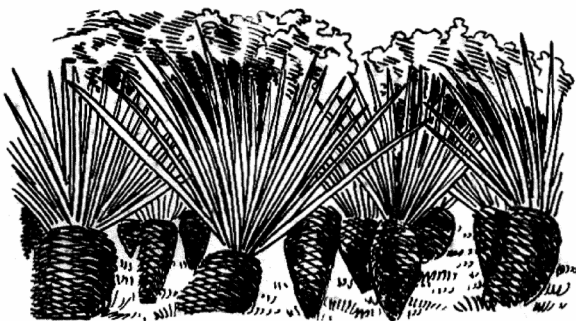
5대수출작물

동부아프리카나라들의 경제에서 기본특징은 커피, 제충국, 사이잘삼, 정향, 아라비아고무 등 농산물생산량과 수출량에서 세계적으로 손꼽히고있는것이다.

그림 3-13. 커피와 제충국
ㄱ) 커피, ㄴ) 제충국

에티오피아는 커피의 고향이며 세계10대커피생산국의 하나로 되고있다. 이 나라에는 자연커피나무림만도 40만ha가 있으며 커피수출액은 이 나라 외화소득의 60%를 차지한다. 에티오피아의 커피는 질이 좋기로 이름높다.

그림 3-14. 사이잘삼

케니아는 세계에서 첫자리를 차지하는 제충국생산국이며 차는 생산량에서 4위(한해에 20만t이상), 수출에서는 2위(스리랑카다음)를 차지한다. 제충국은 특이한 향기가 있어 벌레를 죽이는 국화과식물이라는 뜻에서 지어진 이름이다.

탄자니아는 사이잘삼과 정향생산으로 이름이 높다. 특히 향료의 원료인 정향생산량이 세계총생산량의 80%를 차지하는데 정향은 인디아양의 잔지바르섬과 펨바섬에서 재배한다.

수단은 목화와 아라비아고무생산으로 널리 알려져있다. 특히 아라비아고무는 이 나라의 이름난 특산물로서 해마다 4만t이상(세계총생산량의 80%) 생산하여 대부분 수출하고있다. 아라비아고무는 고무풀이나 껌, 알약 같은것을 만들 때에 결합제로 쓰이며 각종 잉크, 공업용풀, 천이나 가죽의 빛을 내는 광택제로 그밖에 화학공업재료로 널리 쓰인다.

[참고] 커피와 그 생산국

커피라는 말은 그 원산지인 에티오피아의 남서쪽에 있는 카파주의 지명에서부터 유래되였다.

커피나무는 꼭두선이과에 속하는 사철푸른넓은잎나무이다. 줄기는 보통 4~6m이며 잎은 우글쭈글한 참나무잎과 비슷하다. 꽃이 핀 다음 앵두알만 한 밤색열매가 열린다. 열매속에 2개의 씨가 들어있는데 그것을 닦아 가루로 만들어 물에 타서 마신다.

동부아프리카나라들에서의 한해커피생산량을 보면 다음과 같다.

에티오피아－23만t, 우간다－약 20만t, 케니아－9만t, 탄자니아－6만t, 부룬디－약 4만t, 르완다－3만t

탄자니아

위대한 수령 **김일성**대원수님께서는 다음과 같이 교시하시였다.

《농업연구소는 동아프리카와 서아프리카에 하나씩 꾸리되 탄자니아와 기네에 꾸리는것이 좋을것 같습니다.》

위대한 수령님께서는 발전도상나라들에서의 농업발전에 대하여 언제나 깊은 관심을 돌리시였으며 몸소 동부아프리카의 탄자니아와 서부아프리카의 기네에 농업연구소를 내오도록 하시고 우리 나라의 과학자, 기술자들을 보내주시여 이 지역들에서의 농업을 획기적으로 발전시키는데 큰 기여를 하도록 해주시였다.

탄자니아는 동아프리카고원의 남부에 위치하고있으며 동쪽에 인디아양을 끼고있다. 령토는 탕가니카와 잔지바르섬, 펨바섬으로 이루어졌다.

령토의 대부분은 평균해발높이 1 000~1 500m의 고원으로 되

여있으며 북부국경지대에 킬리만쟈로산이 흰눈을 이고 솟아있고 바로 그 남쪽에 활화산인 메루화산이 있다.

잔지바르섬은 대륙으로부터 36km 떨어져있으며 석회암으로 된 언덕들로 이루어져있다.

고원지역은 열대초원으로 되여있어 아프리카코끼리, 기린, 들양, 서우를 비롯한 많은 동물들이 살고있다.

탄자니아에는 많은 자연동물원과 야생동물보호구들이 있다. 탄자니아에는 자연동물원(국가동물원)이 26개나 있는데 제일 큰것은 세링게티민족공원과 은고론고로공원의 자연동물원이다. 세링게티민족공원에는 40여만마리의 각종 동물들이 생활하는 자연동물원이 있다. 주요동물로서는 아프리카코끼리, 기린, 들양, 서우, 줄말, 사자, 표범 등이 있다.

탄자니아주민의 대부분은 농업부문에서 일한다. 이 나라는 사이잘삼과 정향나무재배로 널리 이름난 나라이다. 주요농작물은 사이잘삼, 목화, 커피 그리고 잔지바르섬의 정향나무, 야자, 사탕수수 등이며 최근년간 강냉이와 벼를 비롯한 알곡작물재배에 관심을 돌리고있다.

고원의 넓은 자연방목지를 리용하여 소를 많이 기르고있다.

수도 다르에스살람(인구 254만 5 000명)은 인디아양기슭의 항구도시이며 이 나라의 가장 큰 공업중심지이다. 새로 건설된 철길이 여기로부터 시작하여 동아프리카고원을 지나 잠비아로 뻗어있다.

[복습문제]

1. 동부아프리카의 백지도를 그리고 나라들의 경계와 수도이름을 표기하여라.
2. 동아프리카고원과 아비시니아고원의 형성원인과 지형의 특징을 설명하여라.
3. 탄자니아의 주요농작물을 들고 그 배치에 대하여 지도를 놓고 설명하여라.(교과서지도 참고)

제 5 절. 서부아프리카

[지도읽기]

① 아프리카자연지도에서 서부아프리카의 경계와 령역, 기네만연안을 짚어보아라.

② 지도에서 서부아프리카에 어떤 나라들이 있는가를 찾아보아라.

그림 3-15. 서부아프리카나라들

서부아프리카는 기네만연안과 그 이북의 북회귀선까지의 넓은 지역을 차지한다. 서부아프리카에는 10여개 나라가 있다.

자연조건과 열대농산물생산

서부아프리카는 남부에 해안저지, 그 이북에 고원이 있고 북쪽은 평탄한 분지이며 서쪽에 넓은 세네감비아저지가 있다.

해안저지는 적도기후, 열대산림지대에 속하고 고원은 열대철바람기후, 열대초원지대이며 북쪽은 열대사막지역이다.

지역별로 속하는 나라와 자연조건 및 경제의 특징을 종합적으로 보면 다음과 같다.

지역구분	속하는 나라	자연조건	경제의 특징
사막 및 반사막지대	모리따니, 말리, 니제르	분지 사막 및 반사막기후	목축업이 위주
열대초원 지대	나이제리아, 세네갈, 기네, 감비아, 베닌, 꼬뜨디봐르, 말리, 부르끼나파쏘	고원 열대철바람기후	락화생, 목화농사가 기본
열대산림 지대	가나, 리베리아, 꼬뜨디봐르, 나이제리아	해안저지와 고원의 비탈면 적도기후	코코아, 천연고무, 커피 등 열대수출용 농산물생산이 유명

풍부한 광물자원

서부아프리카에는 유용광물자원이 풍부하다. 세계적인 매장량을 가진 주요유용광물로서는 쇠돌, 보크사이트, 원유, 금, 금강석, 린광석 등을 들수 있다.

리베리아는 쇠돌생산량이 아프리카에서 제일 많으며(매장량 8억t, 한해생산량 800만t) 수출총액의 60%를 차지한다.

모리따니의 쇠돌매장량과 생산량은 서부아프리카에서 손꼽히고 있으며 그것이 외화수입의 85%를 차지한다.

기네에서는 보크사이트와 쇠돌을 많이 생산하고있다. 특히 보크사이트는 한해에 1 700만t 생산하는데 세계적으로 두번째 자리(오스트랄리아다음)를 차지한다.

금, 금강석, 망간, 보크사이트는 가나의 4대광물자원이다. 이 나라에서는 한해에 금 70t이상, 금강석 52만CT(카라트, 1CT≈0.2g), 망간 14만t, 보크사이트 34만t정도 생산한다.

니제르는 우라니움정광(매장량 20만t, 한해생산량 3 400여t), 나이제리아는 원유와 천연가스가 외화수입의 많은 몫을 차지한다.

린광석은 또고에서 많이 생산하고있다.

수난의 력사가 깃들어있는 해안

서부아프리카의 열대산림자원과 농산물, 지하자원 등 풍부한 자연부원은 지난날 유럽식민주의자들의 침략과 략탈의 대상으로 되여왔다. 식민주의자들은 기네만연안지역 나라들에서 풍부한 자원을 략탈해가면서 곡물해안, 상아해안, 황금해안, 노예해안이라고 부르

기까지 하였다.

서부아프리카나라들

나라이름	면적/km²	인구/명	수 도	비 고
모리따니	103만 700	312만	누악쇼뜨	고대로마사람들이 모르인의 나라라고 부른데서 유래됨
말리	124만 1 231	1 351만	바마코	13세기-15세기에 이곳에 존재했던 나라이름
기네	24만 5 857	937만	꼬나크리	흑인들이 사는 곳(또는 거리라는 뜻)
세네갈	19만 6 720	1 238만	다까르	세네갈강의 이름을 딴것인데 감베르족에서 유래됨
감비아	1만 1 295	171만	반쥴	감비아강의 이름을 딴것인데 감베르족에서 유래됨
기네-비싸우	3만 6 125	170만	비싸우	비싸우를 수도로 하는 기네국가라는 뜻
베르데갑	4 033	53만	쁘라야	푸른 갑이란 뜻
시에라레온	7만 1 740	587만	프리타운	뽀르뚜갈어로 사자의 산이란 뜻
리베리아	11만 1 370	375만	몬로비아	라틴어로 해방(자유의 나라)이란 뜻
꼬뜨디봐르	32만 2 453	1 926만	아비쟝	이 나라말로 상아해안이란 뜻
부르끼나파쏘	27만 4 200	1 373만	와가두구	이 나라말로 고결한 사람들의 나라라는 뜻
가나	23만 8 537	2 347만	아크라	지난날 이 지방에 륭성하였던 왕국이름
또고	5만 6 600	658만	로메	바다뒤쪽(물녘)이라는 뜻
베닌	11만 2 622	903만	꼬또누	이 지방에 존재했던 고대문명국의 이름
니제르	126만 7 000	1 422만	니아메	강이름을 본땄는데 검다는 뜻. 니제르강의 이름을 본딴것
나이제리아	92만 3 768	1억 4 000만	아부자	이전에는 노예해안이라고 불렀다.

곡물해안—유럽식민주의자들은 이 지역 나라들에서 생산되는 커피, 코코아, 바나나, 고무, 기름야자, 파이내플, 목감자 같은 열대농산물과 알곡들을 주로 리베리아해안을 통하여 략탈해가면서 리베리아를 일명 곡물해안이라고 불렀다.

상아해안—꼬뜨디봐르란 이 나라말로 상아해안이란 뜻이다. 식민주의자들은 400년동안 이곳 원주민들을 코끼리잡이에 내몰아 얻은 5 000만여개의 상아를 빼앗아감으로써 이 지대 코끼리의 수와

종류가 크게 줄어들게 하였다.

황금해안—가나를 한때 황금해안으로 불렀는데 이 말은 15세기 말부터 뽀르뚜갈을 비롯한 유럽식민주의자들이 이 나라에 풍부한 금, 금강석을 략탈해가면서 나온 말이다. 뽀르뚜갈식민주의자들은 16세기에 황금해안으로부터 세계금생산량의 35%에 해당하는 금을 략탈해갔으며 그후 네데를란드, 단마르크, 영국 등 유럽식민주의자들이 침입하여 이 나라의 금과 금강석자원을 수많이 략탈해갔다.

노예해안—나이제리아를 노예해안이라고 불렀는데 그것은 15세기부터 300년간 유럽식민주의자들이 이곳 원주민인 흑인들을 이 나라를 통하여 노예로 사고팔았기때문이다.

나이제리아

나이제리아는 니제르강하류에 위치하고있다. 남쪽에는 기네만이 접하고있다.

나이제리아는 아프리카에서 인구가 제일 많은 나라로서 아프리카인구의 약 6분의 1을 차지한다. 주민구성도 복잡한데 수단계통의 300여개의 흑인종족들로 이루어졌다. 기본종족은 하우사족(북부 27%), 이보족(동부 17%), 요루바족(서부 16%), 풀베족, 카눌리족 등이다. 인구밀도상으로 보아도 서부아프리카에서 제일 높다.(1km^{2}에 134명)

나이제리아는 넓은 령토와 많은 인구, 여러가지 풍부한 자연부원을 가지고있으나 제국주의자들의 식민지통치의 후과로 하여 경제에서 농업이 중요한 몫을 차지한다. 최근년간 식량의 자급자족을 목표로 내세우고 농업발전에 힘을 넣고있다.

주요농산물은 목감자, 콩, 락화생, 코코아, 목화, 천연고무, 사탕수수 등이다. 한해에 알곡 약 1 500만t, 목감자 3 300만t(세계 1위), 락화생 270만t, 사탕수수 125만t, 코코아 14만t, 천연고무 14만t정도 생산한다. 수출용열대작물은 주로 해안지대에서 심는다.

동부의 니제르강삼각주에서 1958년에 유전이 개발되면서 생산량이 빨리 늘어남에 따라 원유가 수출액에서 첫 자리(외화소득의 95%)를 차지함으로써 값이 눅고 불안정한 농산물수출경제로부터 원유수출경제로 전환되였다. 나이제리아는 아프리카에서 첫째가는 원유생산국으로서 한해생산량은 약 6억 9 000만bbl이다.(매장량은

225억bbl) 1971년에 석유수출국가기구(OPEC)에 들어갔다.

주요수출품은 원유와 천연가스, 목감자, 목화, 석, 코코아, 천연고무, 목재이며 주요수입품은 식량, 천, 의약품, 강재, 기계설비 등이다.

수도는 아부쟈이다.(인구 약 40만명) 아부쟈는 1982년부터 수도로 건설하기 시작하여 최근년간 항구도시 라고스에서 옮겨진 련방정부의 수도이다. 수도를 옮긴 목적의 하나는 니제르강류역과 내륙지대개발을 적극 추진시키자는데 있다.

[참고] 코코야자나무와 카카오나무

코코야자는 동남아시아 필리핀의 명산물이다. 열매의 생김새가 마치도 원숭이처럼 생겼다 하여 코코 즉 원숭이란 뜻으로 불리우고있다.(열매를 쪼개놓고 보면 신통히도 원숭이얼굴 같다.)

나무의 높이는 20~30m이며 열매는 보통 호박만큼 큰데 덜 익은 열매안에는 달고 향기로운 물이 가득차있어 청량음료로 리용한다. 파일이 다 익으면 씨주위에 2cm정도의 두꺼운 재색층이 생긴다. 이것을 압착하여 얻은 기름으로는 비누, 양초, 인조빠다, 화장품 등을 만든다.

카카오나무는 높이 8~12m정도이며 꽃은 가지에 피지 않고 원줄기에 피였다가 열매가 달리는것이 특징이다. 열매는 보통 참외만 하고 그속에 콩알보다 약간 큰 30~60여개의 씨가 들어있다. 이것을 보통 카카오콩 또는 코코아라고 한다. 서부아프리카의 가나에서는 해마다 두번씩 코코아를 수확한다.(10월－2월, 4월－7월) 한 나무에서 한해에 평균 50개(최고 500개까지)의 열매를 딴다. 코코아는 차, 커피와 함께 세계3대음료의 하나이며 가루를 가지고 쵸콜레트와 고급과자를 만들기도 하며 기름도 짠다.

기 네

기네는 서부아프리카의 서쪽 대서양기슭에 위치하고있다.

령토의 대부분은 그리 높지 않은 대지로 되여있고 대서양기슭에 좁은 저지가 있다.

기후는 열대초원기후로서 년중 덥고 비는 서부에서 많고 동부의 내륙으로 가면서 적어지는데 주로 7~8월 장마철에 내린다.

경제에서 기본은 농업과 채굴업이다.

기네는 인구의 약 80%가 농업에 종사하며 국민총생산액에서 농업이 45%를 차지한다. 주요농작물은 벼, 강냉이, 수수, 조, 바

나나, 파이내풀, 커피 등이다.

기네에는 위대한 수령님과 위대한 장군님께서 세워주신 《**김일성** 농업과학연구소》가 꼉디아도에 있다.(1982년 1월 13일 창설) 이 연구소에서는 서부아프리카의 풍토에 맞는 육종체계를 세우고 선진영농방법을 연구하여 기네를 비롯한 서부아프리카 여러 나라들에 보급하고있다.

기네에서는 최근년간 열대농산물수출위주의 경제로부터 식량을 자급자족하기 위한 식량생산을 늘이는 방향으로 나가고있다. 한해 알곡생산량은 약 80만t인데 그가운데서 벼가 거의 80%를 차지한다. 열대농산물로서 한해에 바나나 11만t, 파이내풀 약 6만t, 커피 4만t 정도 생산한다.

기네에서 외화수입원천의 기본은 보크사이트와 쇠돌(수출총액의 90%이상)이다. 기네의 보크사이트는 세계매장량의 3분의 1(120억t)이나 되며 알루미니움함유량은 평균 60%나 된다. 보크사이트채굴량은 한해에 1 700만t정도이다.

주요수출품은 보크사이트와 알루미나, 쇠돌, 금강석, 바나나, 커피, 파이내풀이다.

수도 꼬나크리(인구 176만명)는 대서양기슭의 섬에 건설되였는데 섬과 대륙사이는 동뚝으로 련결되여있다. 꼬나크리는 기네의 공업중심지이며 서부아프리카의 주요항구도시이다.

[복습문제]

1. 서부아프리카의 백지도를 그리고 나라별 경계를 표시한 다음 나라와 수도이름을 써넣어라.
2. 기네만연안나라들에서 곡물해안, 상아해안, 황금해안, 노예해안의 유래를 이야기해보아라.

제 6 절. 중부아프리카

[지도읽기]

① 아프리카자연지도에서 중부아프리카의 경계와 기네만의 섬들, 꽁고강과 꽁고분지를 찾아보아라.

② 지도에서 중부아프리카에 속한 나라들과 수도를 찾아보아라.

중부아프리카는 아프리카주의 중부와 기네만에 있는 섬들을 차

지한다. 여기에는 8개 나라가 있다.

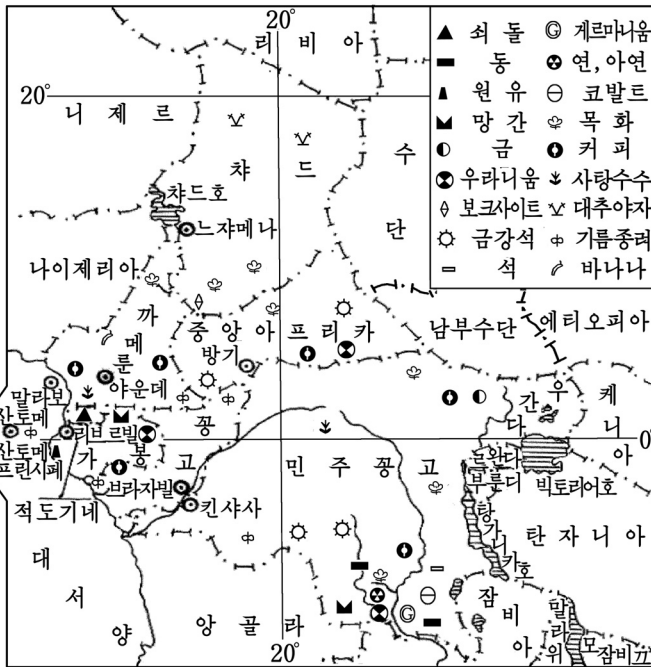



그림 3-16. 중부아프리카나라들

중부아프리카나라들

나라이름	면적/km^2	인구/명	수 도	비 고
챠드	128만 4 000	1 078만	느쟈메나	호수 또는 넓은 물이란 뜻
중앙아프리카	62만 2 984	434만	방기	아프리카주의 기하학적중심에 놓여있는 나라
꽁고	34만 2 000	377만	브라자빌	강의 이름을 본딴것인데 원주민들의 말로 산이라는 뜻
민주꽁고	234만 5 409	6 264만	킨샤사	—
까메룬	47만 5 442	1 855만	야운데	뽀르뚜갈어로 게의 강이란 뜻
가봉	26만 7 667	133만	리브르빌	뽀르뚜갈어로 외투라는 뜻(끄모강어구의 모양)
적도기네	2만 8 052	50만	말라보	적도지방에 위치한 기네라는 뜻
산토메프린시페	1 001	15만	산토메	산토메섬과 프린시페섬으로 이루어진 나라

꽁고분지와 꽁고강

중부아프리카의 지형은 넓고 깊은 꽁고분지와 그 주변의 고원

으로 이루어졌다. 분지주변은 여러 계단의 벼랑을 이루고있다. 이곳은 열대강우림기후지역으로서 사철 무덥고 비가 많이 내린다. 그러므로 열대산림이 우거져 산림자원이 풍부하다.

꽁고분지의 한복판으로는 꽁고강이 흐르고있다. 꽁고강은 류역면적에서 아프리카에서는 제일 넓고 세계적으로는 아마조나스강다음으로 큰 강이다.(강길이 4 370km, 류역면적 382만km^2)

이 강의 본류와 지류들의 상류부분은 계단모양의 분지주변벼랑을 흐르면서 많은 폭포와 여울을 이룬다. 꽁고강이 분지를 흘러지날 때 량쪽기슭으로부터 많은 지류들이 흘러든다. 상류는 흐름속도가 빠르고 폭포가 많지만 구간구간에서 배가 다닐수 있다. 중류는 강물이 천천히 흐르며 강이 넓고 깊어 배가 다니기에 유리하다.

꽁고강은 물량이 매우 많은데 평균 1초동안에 약 4만m^3의 물이 대서양으로 흘러들어간다. 때문에 강어구밖의 60km범위의 대서양해역은 거의나 민물수역으로 되고있다.

꽁고강은 좋은 배길로 리용되고있다. 강류역에는 마따디, 보마, 킨샤사, 브라자빌, 끼상가니 등 항구도시들이 있다. 배가 다닐수 있는 구간은 총 3 135km에 달한다.

꽁고강에는 수력자원이 풍부한데 그 자원량은 1억 3 000만kW나 된다.

비가 많이 내리는 까메룬산지

중부아프리카의 까메룬산지는 세계적으로 비가 많이 내리는 지역으로 알려져있다. 까메룬산지에서는 전반적으로 비가 많이 내리는데 특히 대서양연안비탈면에서는 한해에 1만 1 000mm의 많은 비가 내린다. 이것은 대서양우를 지나온 덥고 습윤한 바람이 높은 까메룬산지에 부딪치기때문이다.

이러한 기후조건으로 하여 까메룬을 비롯한 가봉, 꽁고 같은 나라들에서는 흐름량이 많은 강들에 수력자원이 무진장하고 식물자원이 풍부한것이 특징이다.

이 지역에 우거진 천고의 밀림속에는 가치있는 열대과일나무들과 적단, 흑단, 백단 등 특수용재로 쓰이는 값진 나무들이 대단히 많다. 그리고 밀림속에는 성성이를 비롯한 원숭이류들과 코끼리, 물소, 사자 등 여러가지 동물들이 살고있다.

[참고] 수림의 나라 가봉

가봉은 전 령토의 80%이상이 열대림으로 덮여있다. 여기에는 야자나무도 많지만 세계적으로 이름난 붉은색, 검은색 등의 오쿠메나무(박달나무류)가 수많이 자라고있다. 이 나라는 오쿠메나무생산량에서 세계 첫자리를 차지한다. 한해에 약 430만m^3의 통나무를 생산하며 산업용목재수출은 한해에 160만m^3이다.

민주꽁고

민주꽁고는 중부아프리카의 꽁고강류역에 자리잡고있다. 령토는 꽁고분지와 주변의 고원으로 되여있다. 이전에는 자이르라고도 불렀다.

경제에서 기본은 광업과 열대농산물생산이다.

광업에서 코발트광, 금강석, 동광, 석광, 아연광, 망간광, 우라니움광, 금광생산이 중요한 자리를 차지한다. 그가운데서 금강석(한해생산량 1 500만CT), 코발트광, 우라니움광, 동광생산은 세계적으로 손꼽힌다.

식민지통치의 후과로 금속공업이 발전하지 못한 결과 대부분 원광그대로 수출하고있다. 광물은 이 나라 수출총액의 80%, 예산수입의 60%를 차지한다.

기본광업지역은 민주꽁고의 원료창고로 세계에 소문난 남부의 샤바주이다. 샤바란 스와힐리어로 동이란 뜻인데 여기에서는 수력자원에 기초하여 동, 연, 아연 등을 제련하여 수출하며 우라니움광, 코발트광, 망간광도 많이 생산한다. 샤바주이북의 까사주는 세계적인 금강석산지이며 킬토를 중심으로 하는 북동지역은 금광산지이고 그 남부 끼부주는 석광산지이다.

캐낸 광석은 앙골라의 벵갈라항과 꽁고강하류의 마따디항 그리고 탕가니카호, 탄자니아의 다르에스살람을 통하여 다른 나라에 수출된다.

농업에서는 열대수출작물(커피, 기름야자)을 많이 재배하며 식량작물(강냉이, 수수, 목감자, 벼)도 심는다.

수도 킨샤사(인구 604만명)는 꽁고강하류에 있는 하천항구도시이다. 시안에는 여러 부문의 공장들이 있다.

[참고] 목감자

아프리카의 열대지방이 원산지인 목감자(카싸바 또는 마니오크라고도 부름)는 열대지방주민들의 귀중한 식량작물의 하나로서 중부아프리카의 열대지

방나라들과 동부, 서부아프리카나라들 그리고 인도네시아를 비롯한 동남아시아나라들과 남아메리카의 브라질 등 세계 여러 나라들에서 많이 재배하고있다.

목감자나무는 잎지는 넓은잎떨기나무인데 높이는 2~4m정도 자라며 땅속줄기에 영양물질이 모여 다리야의 덩이뿌리와 같은것들이 10~15개씩 달린다. 그 길이는 30~80cm로서 가늘고 길다. 덩이줄기에는 농마가 20~30% 들어있으며 그밖에 광물질, 단백질 등 여러가지 영양물질도 들어있다.

목감자는 삶거나 불에 구워먹기도 하고 독성을 우려내여 농마를 얻기도 하며 썰어서 말리우면 가루내여 빵이나 지짐을 만들어먹을수 있다. 그리고 과자나 알콜원료로, 방직공업의 풀로 또는 제약공업 등 여러 부문에서 쓰인다. 농마가루를 얻고 남은 찌끼는 집짐승의 좋은 먹이로, 어린 잎은 남새를 대신하는 부식물로 쓰인다.

[복습문제]

1. 중부아프리카백지도를 그리고 나라들의 경계와 수도를 표시하여라.
2. 꽁고분지와 꽁고강의 자연지리적특징을 설명하여라.
3. 민주꽁고에서 많이 캐내는 광물을 3가지이상 들고 그 산지들을 지도에서 짚어보아라.

제 7 절. 남부아프리카

[지도읽기]

① 아프리카자연지도에서 남부아프리카의 경계와 남아프리카고원, 칼라하리사막, 희망갑을 짚어보아라.
② 지도에서 이 지역에 속한 나라들과 수도를 찾아보아라.

남부아프리카는 대부분이 남위 8°이남의 대륙부와 인디아양연안의 섬들을 차지한다. 여기에는 13개 나라가 있다.

남아프리카고원

남부아프리카는 하나의 큰 고원으로 이루어졌다. 이 고원은 둘레가 높고 가운데가 낮다. 고원의 남동변두리에 드라켄산줄기가 뻗어있다. 칼라하리사막분지는 고원에서 제일 낮은 곳이다.

서부연해지역은 아열대고기압과 벵겔라한류의 영향으로 비가 적게 내리는 나미브사막이다.

기후는 북부에서 열대초원기후, 나미브사막지역은 열대사막기

후, 남해안지역은 아열대기후에 속한다.

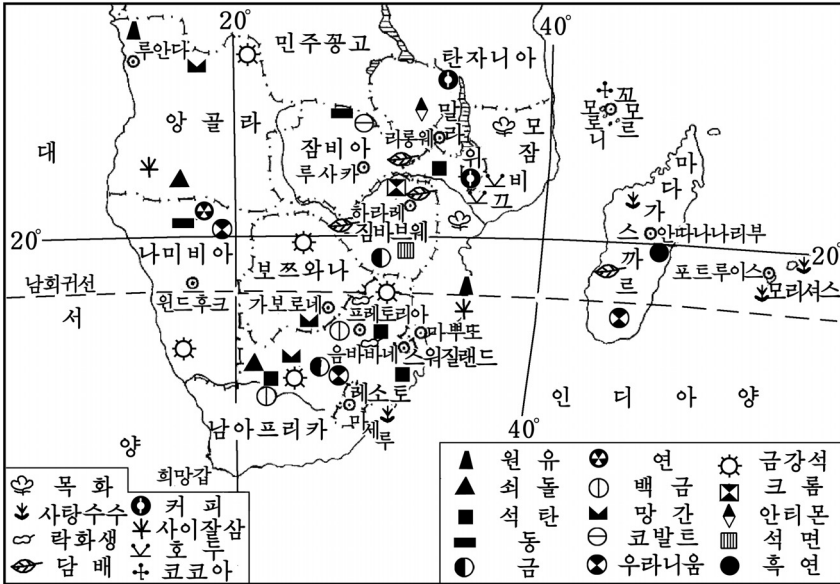



그림 3-17. 남부아프리카나라들

동해안지역은 남동무역풍과 난류의 영향으로 비가 많이 내리므로 열대산림대에 속하지만 드라켄산줄기를 넘어서면 기후가 건조해지므로 내륙지역에는 초원과 반사막이 분포되여있다.

희망갑과 케이프타운

희망갑은 아프리카대륙의 제일 남쪽끝에 자리잡고있으며 돌벼랑으로 되여있다. 이 갑은 본래 폭풍갑이라고 하였다. 1448년 뽀르뚜갈탐험가 디아스가 원양탐험대를 거느리고 황금의 나라로 소문난 인디아로 가는 새로운 항로를 찾으려고 아프리카대륙의 서해안을 따라 남으로 항행하다가 갑자기 세찬 폭풍을 만났다. 다행히 죽음의 지경에서 벗어난 탐험가들은 이곳을 폭풍갑이라고 불렀던것이다.

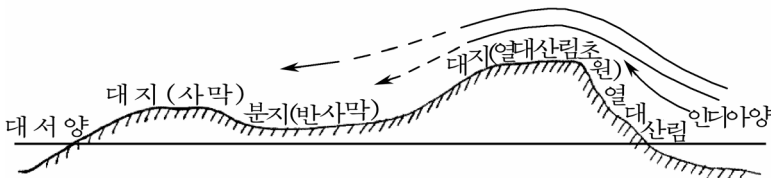



그림 3-18. 남부아프리카의 동-서자름면도(남위 21° 부근)

남부아프리카나라들

나라이름	면적/km^2	인구/명	수 도	비 고
모잠비끄	79만 9 380	2 007만	마뿌또	스와힐리어로 광명이 도래한다는 뜻
말라위	11만 8 484	1 361만	리롱웨	원주민들의 말로 불길이라는 뜻
잠비아	75만 2 614	1 192만	루사카	잠베지강이름을 본딴것인데 큰 강이란 뜻
짐바브웨	39만 757	1 335만	하라레	원주민말로 돌성이라는 뜻
앙골라	124만 6 700	1 702만	루안다	지난날의 토착국왕이름에서 유래
보쯔와나	58만 2 000	188만	가보로네	이 나라의 가장 큰 종족이름에서 유래
나미비아	82만 4 292	207만	윈드후크	령토의 대부분을 차지하고있는 나미브사막이름을 본딴것
남아프리카	122만 9 080	4 850만	프레토리아	아프리카대륙의 남쪽끝에 위치한 나라
스워질랜드	1만 7 363	114만	음바바네	17세기경부터 이곳에서 살기 시작한 스워지족의 나라라는 뜻
레소토	3만 355	201만	마세루	고원의 이름을 본딴것인데 원래 저지라는 뜻
마다가스까르	59만 6 000	1 968만	안따나나리부	주민의 98%를 차지하는 민족이름
모리셔스	2 045	126만	포트루이스	1598년 네데를란드강점당시의 총독이름
꼬모르	2 236	72만	모로니	아랍어로 달의 섬이라는 뜻

그후 여기서부터 인디아로 갈수 있다는 희망을 가졌다 하여 희망갑이라고 고쳐부르게 되였다. 1497년 뽀르뚜갈의 항해가 바스꼬 다 가마는 유럽사람으로서 처음 희망갑을 돌아 인디아로 가는 항로를 개척하였다.

케이프타운은 희망갑북쪽에 있는 도시로서 남아프리카의 케이프주 소재지이며 남아프리카에서 가장 큰 항구도시이다. 이 나라 대외화물수송량의 3분의 2를 담당하고있다.

케이프타운이란 네데를란드어로 갑주변의 도시라는 뜻이다. 이 도시는 특수한 지리적위치로 하여 오래전부터 널리 알려져있는데 지금도 아프리카대륙을 에돌아다니는 대형선박들의 주요한 정박지로서 국제적의의를 가진다. 대형유조선들은 수에즈운하를 지나갈수 없으므로 이곳을 에돌아야 한다. 서유럽으로 운반되는 원유의 50% 이상, 식료품의 25%, 미국으로 운반되는 원유의 약 20%도 희망갑

과 케이프타운을 거쳐야 한다.

잠베지강과 빅토리어폭포

남부아프리카령역을 흐르는 잠베지강은 길이 2 660km, 류역면적은 133만km^2이다. 이 강은 앙골라대지(룬다고원)에서 시작하여 대지의 남쪽비탈면에서 느감브웨폭포, 빅토리어폭포를 이룬 다음 북부 칼라하리사막분지로 흐르다가 남동쪽 모잠비끄의 초원지대를 지나 인디아양의 모잠비끄해협으로 흘러든다.

강의 중류부에서는 현무암대지를 자르면서 흐르기때문에 폭포와 많은 여울을 이루며 하류에서는 강바닥물매가 느려진다. 많은 수력자원을 가지고있다. 잠베지강이란 원주민인 네그로족의 지방말로 큰 강이란 뜻이다.

빅토리어폭포는 잠비아의 남부, 짐바브웨와의 국경지대를 이룬 잠베지강의 중류에 있다. 폭포의 너비는 1 800m이고 높이는 120m이다. 떨어지는 물량은 평균 1 400m^3/s이고 장마철에는 5 000m^3/s에 이른다. 그러므로 세계적으로 떨어지는 물량이 제일 많은 폭포로 알려져있다.

폭포는 암석들에 의하여 5개의 폭포로 갈라져 너비 400여m 되는 깊은 못에 떨어지는데 그 소리는 10여km밖에서도 들린다고 한다. 폭포에서 생긴 물안개는 흰 연기처럼 피여올라 못우를 덮는다. 해빛이 쪼이면 아름다운 무지개들이 비끼며 달밤에도 달무지개까지 설 때가 있다.

이 폭포는 1858년 영국탐험가인 리빙스톤이 이곳을 탐험하고 당시 영국녀왕의 이름을 붙여 빅토리어폭포라고 불렀다.

남아프리카

남아프리카는 말그대로 아프리카대륙의 제일 남쪽에 위치하고 있다. 북쪽을 제외한 세 면은 대양으로 둘러싸여있다. 흑인의 땅이란 의미에서 아자니아라고도 부른다.

령토의 거의 전부는 분지와 그 주변의 고원, 산줄기들로 이루어졌다.

기후는 남위 30°이북의 넓은 지역은 열대초원기후로서 사철 덥지만 그 이남지역은 아열대기후로서 여름은 덥고 겨울은 따뜻하다. 남동해안지역은 해양성기후로서 덥고 강수량이 많아 사철푸른

아열대산림이 이루어져있고 내륙과 서부지방은 대륙성기후로서 기온차가 크고 비가 적게 내려 초원과 반사막, 사막으로 되여있다.

남아프리카의 주민은 흑인 75%, 백인 14%, 혼혈인 8%, 아시아인 3%로 구성되여있다. 남아프리카는 지난 시기 인종차별이 가장 심한 나라였다.

남아프리카는 풍부한 자원에 기초한 광석채굴업이 경제의 기둥을 이루고있다. 남아프리카는 세계총매장량가운데서 금 51%, 백금 60%, 크롬 72%, 망간 50%, 바나디움 50%, 우라니움 25%, 금강석 21%를 차지하며 그 생산량도 대단히 많다. 그밖에 석탄과 쇠돌생산량도 많은데 캐낸 광석은 대부분 다른 나라들에 그대로 수출하고있다.

남아프리카는 아프리카지역에서 원유를 제외한 여러가지 지하자원채굴업과 금속공업, 기계제작공업 등 여러 공업부문들이 가장 발전한 나라이다. 주요공업중심지는 금광의 도시로 알려진 요하네스뷔르그이다.

내륙지역에서는 넓은 자연방목지를 리용하여 소, 양을 위주로 하는 목축업이 중요한 자리를 차지한다. 이 나라는 양털생산량에 있어서도 세계에서 손꼽힌다. 생산된 양털은 많이 수출된다. 지중해성기후구에 속하는 남부지역에서는 강냉이와 밀, 담배와 목화, 과일을 주로 생산한다.

주요수출품은 금(수출총액의 50%이상), 금강석을 비롯한 50여종의 광물류와 고기, 양털, 밀, 강냉이 등이다.

수도 프레토리아(인구 52만)는 요하네스뷔르그 북쪽에 자리잡고있으며 나라의 정치, 교통운수의 중심지로 되고있다.

[참고] 남부아프리카의 주요나라별 특징

모잠비끄－호두수출에서 세계 첫자리를 차지한다. 이 나라에서는 호두를 모잠비끄의 금이라고 부른다. 한해에 10여만t 생산한다. 또한 이 나라에는 17개의 이름난 사냥터가 있는데 여기서 얻는 사냥세는 나라의 주요한 수입원천으로 되고있어 이 나라를 일명 맹수사냥의 천국이라고도 부른다.

말라위－아프리카에서 세번째로 큰 호수인 말라위호(냐싸호)를 끼고있어 물고장의 나라로 불리우고있는데 이 호수에서 한해에 6만여t의 물고기를 잡는다.

잠비아－동광의 나라로 널리 알려져있다. 경제의 기둥인 동생산은 아프리카에서 첫자리를 차지하며 국가총외화수입의 90%를 차지한다. 민주꽁고와 잇닿아있는 북부국경지대는 하나의 큰 동산지를 이루고있는데 길이 225km, 너

비 65km 되는 동산지에는 약 9억t(세계총매장량의 15%)의 동광이 매장되여 있다. 그러므로 아프리카사람들은 이곳을 동띠라고 부르고있으며 잠비아는 독립후 이 지역의 행정구역이름도 동띠주로 정하였다. 이 나라에서는 한해에 50만~60만t의 동광을 생산한다.

짐바브웨－돌성의 나라로 불리우는 이 나라에서는 예로부터 돌성건축문화가 유명하였다. 지금도 수도이남은 옛 건축유적인 대짐바브웨(큰 돌성)를 비롯한 유적유물들이 남아있어 주요관광지로 되고있다. 짐바브웨에서는 잎담배가 첫째가는 수출품으로 되고있는데 한해에 20여만t씩 생산한다.

보쯔와나－금강석채굴에서 세계 세번째 자리를 차지(한해에 3 300만CT)하며 소고기수출을 위주로 하는 목축업이 발전하였다.

마다가스까르－땅이 붉다 하여 붉은 섬나라라고도 부른다. 다른 대륙들에서는 전혀 볼수 없는 여우원숭이(16종)를 비롯한 특산동식물들이 살고있으며 아프리카에서 벼생산을 위주로 하는 농업이 비교적 발전한 나라이다. 흑연매장량과 와닐라(향료)생산량이 아프리카에서 첫자리를 차지한다.

꼬모르－향기로운 섬이라고 부르는 이 나라는 비록 작은 섬나라이지만 레몬, 박하를 비롯한 향유와 와닐라, 정향생산에서 세계적으로 이름났다. 한해에 향유 60여t(세계 1위), 와닐라 260t(세계 2위), 정향 1 120t(세계 3위)정도 생산한다.

모리셔스－경제의 기본은 사탕수수재배이다. 부침땅의 92%가 사탕수수밭이며 사탕공업은 국민총생산액의 30%이상을 차지한다. 20여개 사탕공장에서 한해에 80여만t의 사탕을 생산한다. 명주천생산도 이름났다. 그러므로 이 섬나라를 사탕섬, 인디아양의 명주라고 부른다.

[복습문제]

1. 남부아프리카기후의 지역적특징과 그 원인에 대하여 설명하여라.
2. 희망갑과 빅토리어폭포에 대하여 이야기하여라.

[련습]

1. 백지도에 아프리카주의 나라 및 수도 등을 찾아 그려넣기
2. 개별적으로 학습한 아프리카나라들의 특징이 어떤것인가를 표로 정리하여보아라.

제 4 장. 북아메리카주

제 1 절. 자연지리적특징

[지도읽기]

① 세계자연지도에서 북아메리카주를 찾고 아시아주, 남아메리카주와의 경계를 짚어보아라.

② 북아메리카자연지도에서 대륙둘레의 대양과 바다, 반도와 섬들을 찾아보아라.

위치와 면적, 바다

북아메리카주는 서반구의 북쪽에 자리잡고있다. 북, 동, 서 세면은 대양과 접하여있고 북서쪽은 베링그해협을 사이에 두고 아시아주와 가깝게 놓여있다. 남쪽은 빠나마운하를 통하여 남아메리카주와 잇닿아있다.

북아메리카주의 면적은 2 425만km^2로서 대주들가운데서 세번째 자리를 차지한다.

북아메리카대륙의 해안선은 매우 구불구불한것이 특징이다. 남부에 큰 반도들(하깔리포르니아, 플로리더, 유까딴반도)이 있고 중앙아메리카의 동쪽 까리브해에 많은 섬들이 있다. 대륙북부에는 세계에서 제일 큰 섬인 그린랜드섬이 있다.

북아메리카주에는 30여개 나라 및 지역이 있다. 그가운데에는 아직도 까리브해의 여러 섬들에 미국, 영국 등 제국주의자들의 식민지가 있다.

북아메리카주는 중앙아메리카 및 서인디아제도와 북아메리카북부지방(카나다와 미국)으로 나눈다.

[참고] 아메리카대륙의 탐험력사

유럽사람들은 15세기말에 이르기까지 서반구에 큰 대륙이 있다는것을 알지 못하였다. 당시 이딸리아사람인 꼴룸부스는 인디아에서 금은보화가 많이 나온다는 이야기를 듣고 거기에 찾아가기로 결심하였다.

지구가 둥글다는것을 믿고있었던 그는 유럽에서 서쪽으로 계속 가느라면 인디아에 닿을수 있으리라 생각하고 1492년에 항행의 길에 올랐다. 꼴룸부스는 71일만에 륙지에 도달하였는데 그곳은 지금의 바하마제도에 있는 작은 섬

들이였다. 그후에 그는 세번이나 대서양을 건너갔다. 그러나 그는 죽을 때가지 자기가 탐험한 륙지가 어디인지 모르고 인디아의 일부라고만 생각하였다.

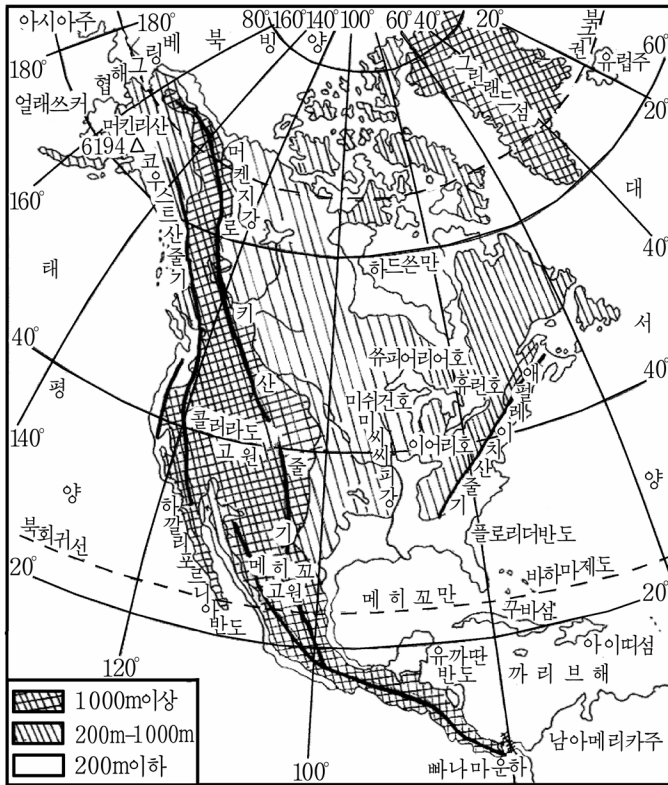



그림 4-1. 북아메리카주의 자연지도

그후 여러 나라들에서 많은 사람들이 탐험하였는데 16세기초에 이딸리아의 탐험가 아메리코 베스뿌치가 베네수엘라와 브라질을 탐험하고나서 꼴룸부스가 탐험한 곳이 인디아가 아니라는것을 확증함으로써 아메리카대륙의 륜곽이 처음으로 밝혀지게 되였다.

도이췰란드의 대학교수이며 지리학자인 와르도제 뮬러가 후에 책을 쓰면서 《새 대륙》이라고만 부르던 이 대륙을 아메리코의 이름을 따서 아메리카라고 하였다. 그때부터 서반구대륙을 아메리카로 부르게 되였다.

꼬르딜레라산계와 중부평원

북아메리카의 지형은 대부분이 산지와 고원, 대지로 되여있다.

산지는 동서변두리를 따라 남북으로 뻗어있으며 고원과 대지는

동서산지사이의 넓은 중부지역을 차지한다.

북아메리카에서 가장 높은 곳은 서부의 꼬르딜레라산계이다. 이 산계는 코우스트산줄기, 네바더산줄기, 로키산줄기 등 북남방향의 여러 산줄기들로 이루어졌다.

꼬르딜레라산계는 아메리카의 서부해안을 따라 얼래쓰커의 북부해안(북위 65°)에서부터 남아메리카 남쪽끝에 있는 푸에고섬(남위 57°)까지 남북으로 길게 뻗은 산줄기체계이다. 이 산계를 북아메리카에서는 그대로 꼬르딜레라산계, 남아메리카에서는 남아메리카꼬르딜레라산계 또는 안데스산줄기라고 부른다.

꼬르딜레라산계의 북부에는 유콘대지가 있고 유콘대지남부에 있는 얼래쓰커산줄기중부에는 꼬르딜레라산계에서 제일 높은 머킨리산(6 194m)이 있다.

산줄기들사이에는 고원과 분지들이 많다. 콜러라도고원에는 세계적으로 알려진 콜러라도대협곡이 있다.

콜러라도고원의 남쪽에는 메히꼬고원이 있다. 여기서부터 남동쪽으로 가면서 대륙은 매우 좁아졌다. 이 지역을 중앙아메리카지협부라고 한다. 중앙아메리카지협부에는 한줄기의 산줄기가 뻗어있는데 여기로부터 뻗어나가 바다에 줄지어 솟은 섬들이 바로 대안띨제도와 소안띨제도이다.

꼬르딜레라산계는 활화산이 많고 지진이 자주 일어나는 곳이다.

동부지역에는 애펄레이치산줄기와 래브러도고원이 있다. 애펄레이치산줄기는 미국에, 래브러도고원은 카나다에 있다.

중부평원지역은 북빙양에서 메히꼬만까지 매우 넓은 지역을 차지한다. 이 벌의 북부는 카나다에 속하는 언덕성벌이고 호수가 많으며 남동부는 미씨씨피저지로서 낮고 평탄하다. 남서부는 로키산줄기로부터 동쪽으로 계단모양으로 낮아진 평탄한 고원(그레이트평원)이다.

그림 4-2. 북아메리카의 동-서자름면(북위 40°부근)

그레이트평원은 대부분이 미국에 속하며 일부는 카나다에 있다.

온대대륙성기후

북아메리카주는 북극기후로부터 열대강우림기후에 이르기까지 북반구의 모든 기후구들을 가지고있으나 대부분지역은 온대대륙성기후구에 속한다.

북아메리카주에서 기온분포의 특징은 중앙아메리카로부터 북쪽으로 가면서 낮아지는것이다.(년평균기온은 중앙아메리카지역에서 20℃, 얼래쓰카지역에서 —15~0℃, 겨울철기온이 제일 낮은 곳은 그린랜드섬이다.)

그림 4-3. 북아메리카주의 기후구

강수량은 바다가지방의 섬들에서 많고 대륙내부로 들어가면서 적어진다.

북아메리카에서 강수량이 제일 많은 곳은 북위 40°이북의 서해안지역과 중앙아메리카, 서인디아제도(2 000~3 000mm)이며 다음으로 많은 곳은 대륙의 동해안지역이다.

년강수량이 가장 적은 곳은 높은 산줄기들에 의해 둘러막힌 대분지와 콜러라도고원, 메히꼬고원(100~200mm아래) 등지이다. 특히 하깔리포르니아반도와 메히꼬고원의 북서해안지역에서 강수량이 적은 원인은 아열대고기압과 한류의 영향때문이다.

세계에서 제일 큰 민물호수무리

북아메리카 중부평원의 미국과 카나다접경지대에는 5개의 큰 호수가 한데 이어져 세계에서 제일 큰 민물호수무리를 이루고있다. 그가운데서 쓔피어리어호는 세계에서 제일 큰 민물호수이다.

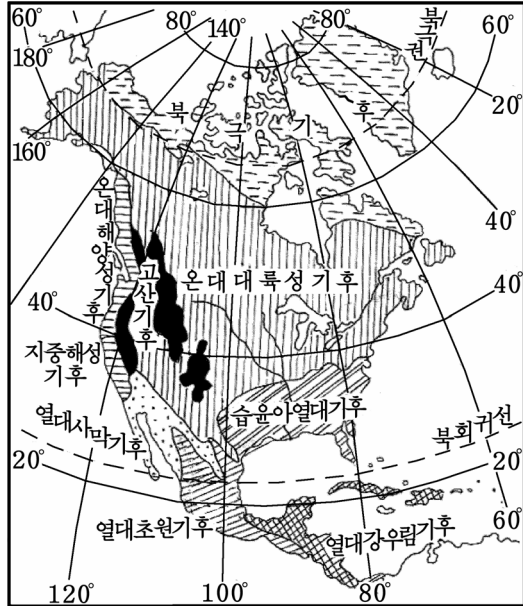
5대호를 일명 북아메리카대륙의 지중해라고도 한다. 이 호수들은

지난 지질시대에 빙하의 작용에 의해 형성되였고 물길들로 서로 이어져 있으며 호수의 물은 쎄인트로런쓰강에 흘러든 후 대서양에 들어간다.

그림 4-4. 북아메리카주의 5대호

5대호는 이 지역의 내륙에서 해양으로 통하는 중요한 하천운수로이다.

5대호가운데서 미쉬건호만이 미국령토안에 있고 나머지 4개 호수는 미국과 카나다 두 나라의 공동소유로 되여있다.

호수에서는 주변의 군수산업지대에서 생기는 독성물질로 인한 공해현상의 결과 물고기자원이 대량적으로 줄어들고있으며 호수물은 썩어가고있다.

5대호의 규모와 이름유래

호수이름	물면의 해발높이/m	면적/km^2	호안선의 길이/km	최대깊이/m	이름유래
쓔피어리어호	184	82 400	3 000	307	프랑스어로 보다 높다는 뜻이다.
휴런호	177	59 600	2 700	223	프랑스인들이 원주민들의 머리단장모습을 보고 부른 헝클어진 머리란 뜻이다.
미쉬건호	177	53 600	2 100	282	원주민들의 말로 큰 호수란 뜻이다.
이어리호	175	25 700	1 280	64	고양이의 호수란 뜻이다.
온태어리오호	75	19 500	1 380	225	아름다운 호수란 뜻이다.

이어리호와 온태어리오호사이를 나이아가라강이 흐르고있는데 여기에 유명한 나이아가라폭포가 있다.(나이아가라란 인디안말로 큰 소리라는 뜻이다.)

북아메리카주자연대일람표

자연대이름	차지하는 지역	대표적인 식물	대표적인 동물
동토대	북빙양연안, 북빙양의 섬들	이끼류	사향소
온대산림대	열래쓰커, 카나다	가문비, 분비, 이깔나무, 짧은잎소나무, 왕삼나무(세쿠오이아)	사슴, 곰, 스캉크, 족제비, 로키산양, 해리
초원대	대륙중앙부(프레리대지)	온대초원-부침땅	아메리카들소(전멸)
사막 및 반사막대	대분지, 콜러라도고원, 메히꼬고원	선인장, 룡설란	번대수리를 비롯한 새류
열대산림대	중앙아메리카, 서인디아제도	야자나무, 대나무, 고무나무, 나무고사리	원숭이, 알마딜로, 식의수

[생각하기]

① 교과서의 《북아메리카주자연대일람표》의 내용을 읽으면서 다음과 같은 물음에 대답하여라.

○ 온대산림대는 어느 지역을 차지하며 어떤 나무들이 주로 자라는가?

○ 북아메리카의 특산동물인 사향소는 어느 자연대에서 살고있는가?

○ 메히꼬고원은 어느 자연대에 속하며 여기에서는 어떤 특산식물이 살고있는가?

② 아메리카자연지도에서 열대산림대를 짚고(중앙아메리카와 서인디아제도) 이미 학습한 아프리카주의 열대산림대와 비교하면서 다음의 물음에 대답해보아라.

○ 공통점이 무엇인가?

○ 어떤 서로 다른 동물들이 살고있는가?

[참고] 하리켄

대서양의 안띨제도가까이의 열대바다(까리브해)에서 생기는 저기압을 말한다. 열대저기압은 그것이 발생하는 지역에 따라 다르게 부르는데 태평양의

필리핀동쪽바다우에서 생기는 열대저기압을 태풍이라고 하고 인디아양에서 생기는 열대저기압을 싸이클론, 남태평양의 오스트랄리아 북쪽 및 북동쪽 바다우에서 생기는 열대저기압을 윌리윌리라고 한다.

현재 국제적으로는 바람의 최대속도가 33m/s이상 되였을 때의 열대저기압을 보통 태풍이라고 부르고있다. 하리켄은 까리브해에서 생겨 서인디아제도의 여러 섬들을 지나 미국의 남동쪽해안으로 바람을 몰아온다.

하리켄이 지나갈 때의 바람속도는 30m/s이상, 때로는 70~80m/s나 되며 몇시간사이에 수십~수백mm의 많은 비가 내린다. 그러므로 하리켄이 부는 지대에서는 큰 재난을 입게 된다. 하리켄은 흔히 8~9월 또는 10월에 자주 분다.

[복습문제]

북아메리카백지도를 그리고 큰 산줄기들과 강, 반도와 만들을 표시하여라.

제 2 절. 주민과 경제

인디안과 이누이트인

아메리카대륙에는 먼 옛날부터 원주민인 인디안과 이누이트인(지난날에는 에스키모인이라고 하였음)들이 살고있었다. 그들은 모두 아시아인종(황인종)에 속한다.

지금으로부터 1만년전에 씨비리로부터 베링그해협에 있었던 얼음다리(빙하시기 베링그해협의 바다물이 얼어붙어 얼음다리로 되여있었다.)를 건너 아메리카주에 이주해온 그들은 각지에 분포되여 살면서 찬란한 문화를 창조하였다.

15세기후 유럽식민주의자들은 이곳에 침입하여 미국, 카나다지역에 살고있던 인디안들을 참혹하게 학살하였다. 그리하여 인디안은 대폭 줄어들었으며 살아남은 사람들은 살기 어려운 산간벽지로 쫓겨나거나 인간이하의 가혹한 학대속에서 힘겨운 노예로동을 강요당하였다. 지금은 인디안이 약 4 000만명 된다.

북빙양연안에 살고있는 이누이트(사람이란 뜻)인은 모두 약 10만명정도 되는데 북아메리카주에서는 얼래쓰커, 카나다, 그린랜드섬에 이르는 몹시 추운 북극지방에서 살고있다.(일부는 아시아주의 동부씨비리지역에 살고있다.)

그들은 얼음집 또는 천막에서 살면서 썰매나 쪽배를 타고 물범,

고래 등 바다짐승사냥과 물고기잡이를 한다.

주민구성 및 그 분포의 지역적차이와 인종차별

북아메리카북부지방(카나다와 미국)의 기본주민은 세계 여러 나라들에서 모여온 이주민들과 그 후예들로 구성되여있다. 그가운데서 유럽의 여러 나라들에서 건너온 백인이 80%이상을 차지하는데 영국과 프랑스인후예들이 가장 많다. 그리고 아프리카와 라틴아메리카, 아시아의 일부 나라들에서 이주해온 사람들과 그 후예들도 있다.

카나다주민의 90%는 대륙을 가로지나는 태평양철도가 있는 남부지역에 집중되여있으며 70%이상이 도시에서 살고있다.

미국은 세계적으로 인종차별이 가장 혹심한 나라이다. 미국에는 백인종이 80%이상이고 그밖에 흑인종이 12%이며 나머지는 황인종, 혼혈인들이다.

흑인들은 제일 처음 남부에서 살면서 농작물재배원에서 노예로동을 강요당하였다. 후에 북부와 서부의 도시에로 많이 이주하여갔으나 대부분 가장 천한 일을 하면서 제일 낮은 임금을 받으며 생활하고있다.

미국에서는 실업자의 대부분이 흑인이다. 그밖에 거치른 지정보호구에 갇혀 살고있는 인디안들은 두말할것 없고 다른 유색인종들도 심한 인종차별을 받아가며 생활하고있다.

미국의 인구 역시 불균형적으로 분포되여있다. 70%이상의 인구가 도시에서 살고있고 절반이상 되는 인구가 연해지구와 5대호기슭에 몰켜있는 반면에 서부고원지대에는 인구가 매우 적다.

중앙아메리카와 서인디아제도의 주민구성은 다양하며 혼혈인종이 절반이상을 차지한다. 그리고 유럽에서 건너온 백인은 앵글로색손족이 아니라 라틴계의 에스빠냐인과 그 후예들이 기본으로 되여있다. 또한 인디안과 지난날 유럽식민주의자들에 의하여 노예로 끌려온 아프리카흑인들의 후손들도 많이 살고있다.

이 지역에서 인구밀도가 조밀한 곳은 서인디아제도와 기후가 온화한 열대의 고원지대(메히꼬고원)이다.

[참고] 중앙아메리카와 라틴아메리카

중앙아메리카는 북아메리카주에서 메히꼬로부터 빠나마까지(자연지리적개념으로는 메히꼬의 떼우안떼뻬끄지협으로부터 빠나마지협까지)를 포함하며 여기에 서인디아제도까지 포함시키기도 한다.

라틴아메리카는 중앙아메리카와 서인디아제도, 남아메리카주를 통털어 부르는 이름이다. 그것은 이 지역 나라들의 대부분이 지난날 에스빠냐와 뽀르뚜갈의 식민지로 있었으므로 거의 모든 나라들에서 라틴어계통의 에스빠냐어를 공용어로 하고있고 브라질에서만 뽀르뚜갈어를 쓰고있는데 그것 역시 라틴어계통의 언어라는 사정과 관련되여있다.(다만 수리남에서는 네데를란드어, 프랑스령기아나와 아이띠에서 프랑스어를 쓰고 가이아나와 까리브해의 일부 섬나라들에서만 영어를 쓰고있다.)

열대수출작물재배위주의 경제와 군수산업위주의 경제

북아메리카주의 경제는 크게 서로 반대되는 두 측면으로 갈라볼수 있다. 그 하나는 중앙아메리카와 서인디아제도의 발전도상나라들에서 열대수출작물재배를 위주로 하는 경제부문이 발전되여있다는것이며 다른 하나는 북부아메리카의 발전된 자본주의나라들에서 군수산업위주의 경제가 발전되여있는것이다.

중앙아메리카나라들에서는 열대수출작물재배를 전문으로 하는 경제가 기본을 이루고있다. 주요농산물은 바나나, 커피, 사탕수수이다.

중앙아메리카는 세계에서 첫째가는 바나나산지 및 공급기지이다. 온두라스, 빠나마, 꼬스따리까는 바나나의 나라라고 불리우고있다.(한해 바나나생산량: 꼬스따리까 210만t, 온두라스 109만t, 빠나마 11만t) 국제시장에서 판매되는 바나나의 약 3분의 1은 중앙아메리카에서 생산한것이다.

커피는 과떼말라(한해에 20만t), 꼬스따리까(17만t), 엘쌀바도르(15만t)에서 기본농작물로 되고있다.

사탕수수를 원료로 하는 사탕생산은 중앙아메리카와 서인디아제도나라들의 경제에서 중요한 자리를 차지하며 사탕은 이 지역의 기본수출품으로 되고있다. 특히 서인디아제도는 사탕수수재배에 매우 유리한 자연조건을 가지고있다. 대부분지역의 토양이 기름진 화산암풍화토로 이루어지고 년중 덥고 강수량이 많다. 사탕수수가 자라는 후반기와 가을시기는 가물철이여서 사탕수수의 당분함유량을 높여주고 사탕수수가을에 유리하다.

서인디아제도의 나라들에서는 또한 코코아, 야자, 귤, 파이내플도 많이 생산하고있다.

최근년간 서인디아제도나라들의 경제에서 주요특징의 하나는 관광업을 발전시키는데 큰 힘을 넣고있는것이다.

북아메리카북부지방나라들의 경제의 주요특징은 모두 발전된 자본주의공업국가로서 얼마 안되는 대독점자본가들에 의하여 경제가 좌지우지되고있는것이며 경제가 극도로 군사화되여있는것이다. 특히 미국독점체들은 리윤이 가장 높은 군사분야에 투자를 집중함으로써 군수산업은 그 어느 부문보다 급격히 확장되고있다. 중공업과 운수 등 대부분의 경제부문이 직접 또는 간접적으로 군사적목적에 복종되여있다.

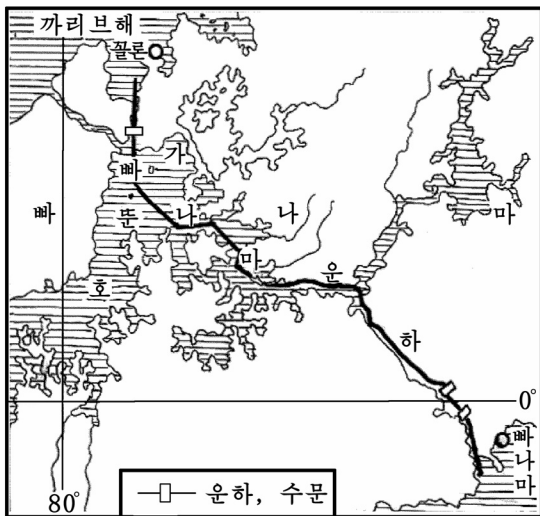
북아메리카의 북부지방나라들의 경제에서 중요한 특징의 다른 하나는 공업구조와 배치가 매우 불균형적이며 농업에서는 자본주의적대농장경리가 지배적이라는것이다. 그리고 이 지역 나라들이 지금 자본주의세계전반을 휩쓸고있는 경제위기에 말려들어가고있다는것이다.

국제적인 배길 빠나마운하

빠나마운하는 빠나마지협에 있는 태평양과 대서양(까리브해)을 련결한 갑문식운하이다. 운하의 길이는 81km, 물깊이는 13.5m, 바닥너비는 91.5~300m이다.

배가 운하의 전구간을 지나가는데는 약 7~8시간 걸리며 1주야에 평균 48척의 배가 운하를 지나갈수 있다. 운하가 개통된 후 뉴욕으로부터 쌘프런씨쓰코에 이르는 항해로정이 약 1만 4 500km나 단축되였다.

그림 4-5. 빠나마운하

배들이 이 운하를 지날 때면 먼저 3개의 갑문을 거쳐 26m의 높이로 상승하였다가 다시 3개의 갑문을 지나 바다물면으로 내려간다. 그러므로 배들이 이 운하를 지나는것은 마치 물로 된 다리를 지나는것과 같다.

미제는 1904년－1914년기간에 빠나마인민들의 피땀을 짜내여 이 운하를 건설하였다. 운하건설공사기간 약 6만여명의 빠나마인민들이 희생되였다고 한다.

미제는 이 운하를 빠나마인민들에게 넘겨줄 대신에 빠나마운하지대라는것을 만들어놓고 해마다 수억US$의 리윤을 얻었다. 빠나마운하지대란 이 운하의 량쪽기슭 각각 8km의 지역(952km^2)을 말하는데 미제는 여기에 군사기지를 설치하였다.

운하를 되찾기 위한 빠나마인민들의 완강한 투쟁에 의하여 1977년 9월에 새로운 《빠나마운하조약》이 체결되였다. 이 조약에 따라 1999년 12월 30일 빠나마운하는 빠나마인민들의것으로 되였다.

[복습문제]

1. 지도에서 북아메리카주의 주민구성과 분포에서의 지역적차이를 미제의 인종차별정책과 결부하여 설명하여라.
2. 중앙아메리카 및 서인디아제도나라들의 경제와 북부지방나라들의 경제의 기본특징을 평가해보아라.
3. 빠나마운하의 위치, 규모, 형식, 의의에 대해 수에즈운하와 비교하면서 이야기하여라.

제 3 절. 중앙아메리카 및 서인디아제도

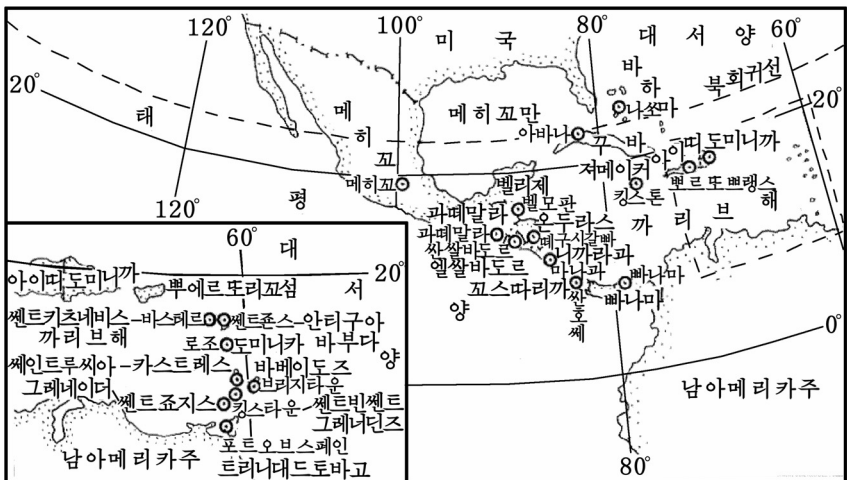



그림 4-6. 중앙아메리카 및 서인디아제도나라들

[지도읽기]

① 지도우에서 중앙아메리카의 령역을 짚고 어떤 나라들이 속하여있는가를 찾아보아라.

② 대안띨제도와 소안띨제도, 바하마제도를 찾고 이 세개의 무리섬으로 이루어진 서인디아제도에 몇개의 나라가 속하여있는가를 찾아보아라.

중앙아메리카나라들

나라이름	면적/km^2	인구/명	수 도	비 고
메히꼬	195만 2 546	1억 654만	메히꼬	원주민인 아즈데끄족의 수호신 이름에서 유래되였다.
니까라과	12만 7 649	548만	마나과	원주민인 인디안추장의 이름이였던 니까로에서 유래되였다.
과떼말라	10만 8 889	1 260만	과떼말라	늙은 나무 또는 불을 뿜는 산이란 뜻이다.
벨리제	2만 3 000	27만	벨모판	나라이름은 등탑, 부호란 뜻이다.
엘쌀바도르	2만 1 393	688만	싼쌀바도르	에스빠냐어로 구세주(종교에서)란 뜻이다.
온두라스	11만 2 088	753만	떼구시갈빠	나라이름은 에스빠냐어로 깊은 바다란 뜻이다.
꼬스따리까	5만 1 100	432만	싼호쎄	에스빠냐어로 풍부한 해안이란 뜻이다.
빠나마	7만 7 082	323만	빠나마	인디안말로 물고기가 많은 고장이란 뜻이다.

메히꼬

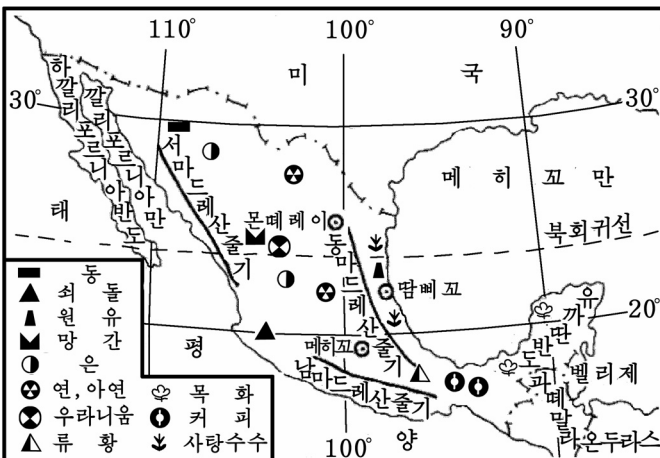



그림 4-7. 메히꼬지도

메히꼬는 동쪽은 메히꼬만, 서쪽은 태평양, 북쪽은 미국과 접하여있다. 메히꼬는 대부분이 메히꼬고원으로 이루어졌고 나머지는 하깔리포르니아반도와 유까딴반도로 되여있다.

메히꼬고원은 동, 서, 남 세면이 해발높이 2 000~3 000m 되는 산줄기들로 둘러싸여있다. 고원은 남쪽이 높고(해발높이 1 200m) 북쪽으로 비탈졌으며(해발높이 900m) 북부에는 넓은 분지가 있고 남부에는 활화산들이 많다.

그림 4-8. 메히꼬고원의 선인장숲

고원중부를 북회귀선이 지나며 북부는 아열대기후, 남부는 열대초원기후에 속한다. 해발높이 1 000m아래지역은 기후가 매우 덥지만 해발높이 1 000~2 000m의 고원은 비교적 따뜻하며 사람들이 많이 모여산다.

남동연안은 비가 많이 내려 열대산림이 우거져있고 고원내부는 강수량이 적어 사막과 반사막을 이루고있으며 선인장의 원산지로 되고있다. 여기에는 선인장과 룡설란이 숲을 이루고있다.

메히꼬는 부침땅면적이 매우 넓다.

강냉이, 밀, 커피, 사탕수수, 바나나, 목화, 담배, 도마도 등 여러가지 농산물을 생산한다. 메히꼬사람들의 주식물인 강냉이는 고원남부에서 주로 재배한다.

최근년간 밀과 목화생산량이 늘어나고있는데 목화의 대부분과 커피, 사탕은 주요수출품이다. 한해에 강냉이 1 830만t, 밀 360만t, 사탕수수 약 4 600만t 생산한다.

메히꼬는 광업국으로서 원유와 천연가스, 은광, 월프람광, 류

황, 쇠돌, 망간광, 동광, 연광, 아연광 등 40여종의 광물을 캐내는데 원유와 은, 월프람, 류황생산량은 세계적으로 손꼽힌다.

메히꼬만연안에는 매장량이 많은 유전들이 몰켜있다. 최근년간 원유생산량이 늘어나 세계주요원유수출국의 하나로 되였다. 한해생산량은 10억 9 000여만bbl이며 원유수출에 의한 수입액은 약 75억US$이다.

서인디아제도나라들

나라이름	면적/km^2	인구/명	수 도	비 고
꾸바	11만 4 524	1 124만	아바나	꾸바란 에스빠냐침략자들이 이나라에 기여들었을 때 용감히 싸운 인디안종족의 이름인데 지역이란 뜻이라고 한다.
아이띠	2만 7 750	853만	뽀르또쁘랭스	인디안말로 산이 많은 땅이란 뜻이다.(국토의 4분의 3이 산으로 되여있다.)
도미니까	4만 8 734	889만	싼또도민고	신성한 일요일(싼또도민고)에서 유래되였다.
도미니카	750	8만	로조	꼴룸부스가 이 섬에 도달한 날이 1493년 11월 3일인데 이날이 바로 일요일(도미니카)이였다.
져메이커	1만 1 420	265만	킹스톤	원주민들의 말로 샘물의 섬이란 뜻이다.
바하마	1만 3 935	32만	나쏘	에스빠냐어로 여울이라는 뜻이다.
안티구아바부다	443	8만	쎈트죤스	나라이름은 국토를 이루는 주요섬인 안티구아섬과 바부다섬이름을 딴것이다.
쎄인트루씨아	616	1 6만	카스트레스	—
바베이도즈	431	27만	브리지타운	뽀르뚜갈어로 무화과의 긴 수염을 보고 부른 이름이다.
그레네이더	345	10만	쎈트죠지스	섬모양이 석류처럼 생겼다 하여 부른 이름이다.
트리니대드토바고	5 128	130만	포트오브스페인	트리니대드(3자1체라는 뜻)섬과 토바고(담배)섬으로 이루어진 나라이다.
쎈트키츠네비스	262	4만	바스테르	쎈트키츠섬과 네비스섬으로 이루어졌다는 의미이다.
쎈트빈쎈트그레너딘즈	389	12만	킹스타운	—

수도 메히꼬는 해발높이 2 250m의 고원남부 산간분지에 자리잡고있다. 나라의 공업중심지이며 세계적으로 인구(2 050만명)가 많은 도시들중의 하나이다.

메히꼬로부터 남동쪽으로 남아메리카대륙사이에 다리와 같이 매우 좁은 륙지부분이 있다. 이 지협부분을 중앙아메리카라고 한다.

여기에는 8개 나라가 있다. 그리고 까리브해와 메히꼬만, 대서양사이에 있는 서인디아제도에는 꾸바를 비롯한 많은 나라들이 있다.

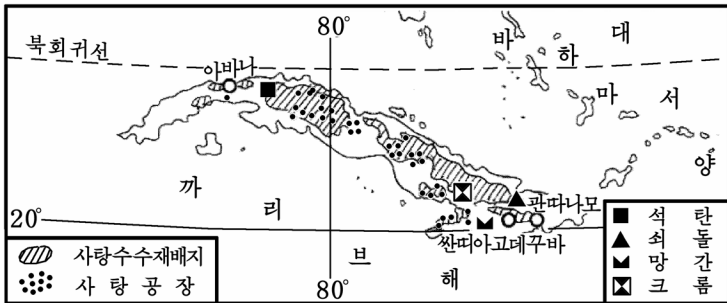
꾸 바

위대한 령도자 **김정일**대원수님께서는 다음과 같이 말씀하시였다.

《영웅적꾸바인민은 지구의 서반구에서 혁명적기치를 높이 들고 적들의 무력침공을 일격에 짓부셔버림으로써 미제의 거만한 코대를 꺾어버렸습니다.》

꾸바는 서반구에서 처음으로 사회주의를 건설한 나라이다.

꾸바는 까리브해에 있는 꾸바섬과 주변에 있는 1 600여개의 작은 섬들로 이루어졌다.

그림 4-9. 꾸바지도

꾸바는 령토의 80%가 벌로 되여있고 열대해양성기후지역으로서 농업발전, 특히 사탕수수재배에 유리한 조건을 가지고있다. 또한 꾸바에는 쇠돌, 니켈광, 망간광, 원유, 크롬광 등 지하자원이 있는데 니켈광은 매장량과 생산량에 있어서 세계적으로 손꼽힌다.(매장량 400만t, 한해생산량 6만 7천여t)

꾸바는 세계적인 사탕생산국이며 수출국이다. 사탕수수밭은 전국부침땅의 35%를 차지한다. 사탕생산부문에서는 200여만명의 근로자들이 일하고 한해에 300만t의 사탕을 생산하고 그중 250만t정

도 수출한다. 수출총액에서 사탕은 80%를 차지한다.

꾸바는 원래 담배생산국으로서 세계에 널리 알려졌다. 담배는 지금도 많이 심으며 주요수출품으로 되고있다.

꾸바에서는 식량을 자급자족하기 위하여 벼, 강냉이 등 알곡생산을 늘이는데 큰 힘을 넣고있다.

혁명승리후 전력, 금속, 기계, 세멘트 등 중공업과 방직, 담배, 축산물가공업 등 경공업이 새롭게 창설되였다.

오늘 꾸바인민은 미제의 침략과 경제봉쇄책동을 물리치면서 경제건설을 다그치고있다.

수도 아바나는 꾸바섬의 북쪽해안에 있다.(인구 217만명) 아바나는 꾸바의 정치, 경제, 문화의 중심지이며 항구도시이다. 또한 이 나라의 공업중심지이고 서인디아제도에서 가장 큰 도시이다. 수도이름은 아바나딴(초원의 목장)이란 이름에서 유래되였다.

[복습문제]

1. 지도에서 메히꼬고원의 자연지리적특징에 대하여 말하고 세계에서 이름난 주요농작물과 유용광물들을 꼽아보아라.
2. 꾸바에서 사탕생산과 사탕수수재배에 유리한 자연조건에 대하여 설명하여라.

제 4 절. 북부지방

[지도읽기]

① 북아메리카지도에서 미국과 카나다의 령역을 짚어보아라.
② 꼬르딜레라산계와 애펄레이치산줄기, 중부평원(그레이트평원과 중앙저지), 미씨씨피강과 5대호를 짚어보아라.

북아메리카북부지방 나라들

나라이름	면적/km^2	인구/명	수 도	비 고
미국	938만 3 123	3억	워싱톤	미국이란 아메리카합중국의 략칭이다. 아메리카란 대륙이름을 본딴것이다.
카나다	997만 6 139	3 161만	오타와	나라이름의 원뜻은 인디안이 살던 마을 또는 초막이라는 뜻이다.

미 국

위대한 수령 **김일성**대원수님께서는 다음과 같이 교시하시였다.

《미제국주의는 현대의 가장 흉악하고 파렴치한 침략자, 략탈자이며 세계의 모든 진보적인민들의 첫째가는 공동의 원쑤입니다.》

미국이 국가로 형성된지는 200여년밖에 안되나 미국의 력사는 다른 나라들에 대한 침략과 략탈, 수억만인민들에 대한 착취로 일관되여있다. 미국은 이 세상에 생겨난 때로부터 오늘에 이르기까지 강도적략탈과 침략전쟁을 통하여 살쪄왔고 경제를 발전시켜왔다.

미국경제의 기본명맥은 얼마 안되는 반동적인 대독점자본가들이 틀어쥐고있다.

공업에서는 강철, 자동차, 비행기, 우주항공, 전자, 화학공업이 큰 몫을 차지한다. 미제는 침략전쟁을 목적으로 하는 군수품생산에 열을 올리고있다.

주요공업지역은 북동부지역과 남부지역 및 서부연해지역이다.

로키산줄기동쪽의 북동부지역은 북동연해와 5대호연안을 포괄하며 유럽식민주의자들이 제일 먼저 기여든 곳으로서 미국에서 공업이 일찌기 발전한 곳이다.

이 지역은 애펄레이치탄전과 5대호서부의 쇠돌, 대서양연안과 5대호를 통한 수상운수, 중부평원의 농산물 등에 기초하여 공업이 발전한 곳이다. 공업중심지는 뉴욕, 시카고, 디트로이트 등지이다.

전국면적의 25% 되는 북동부지역에는 전국인구의 거의 절반이 집중되여있다.

미제국주의자들의 반동적인 정책으로 5대호와 미씨씨피강, 대서양연안바다들과 공업도시의 자연환경은 유해가스와 유독성버림물에 의하여 심히 오염되여 공해를 일으키고있다.

남부지역은 원래 농업지대, 광업지대였으나 제2차 세계대전후 공업지대로 되였다. 이 지역에는 원유, 화학, 비행기, 우주항공, 전자공업 등이 있다. 중심지는 휴쓰턴이다.

서부지역은 태평양연안의 좁은 지역으로서 미제의 침략전쟁과 관련한 우주항공, 원자력, 비행기, 자동차, 선박공업이 집중배치되고 군사기지의 하나로 되고있다. 로스안젤스는 서부지역에서 제일 큰 도시이고 공업중심지이며 쌘프런씨쓰코는 서부지역에서 제일 큰 항구도시이다.

미국의 공업은 최근년간 경제공황과 동력 및 원료의 부족으로 내리막길을 걷고있다.

농업에서는 독점자본가들이 토지를 독점하고 고용로동에 기초하여 농축산물생산을 기본으로 하고있다. 주요농작물은 강냉이, 벼, 밀, 콩, 목화, 담배 등이다.

농업에서는 목축업이 중요한 자리를 차지하며 주요집짐승은 소, 돼지, 닭이다. 주요농업지역은 중부평원이다.

농업에서 특징의 하나는 생산의 지역적전문화이다. 벼와 목화는 남부에서, 밀과 강냉이는 북부와 중부에서 재배되며 그밖에 서부의 산지대와 바다가에서는 목축업과 아열대과일생산이 진행된다.

미국의 수도는 워싱톤(인구 57만 2천명)이다. 워싱톤은 대서양기슭에 있는 크지 않은 도시이다. 미제의 반동적이며 침략적인 정책을 집행하는 행정중심지로 되고있다.

미국에서 제일 큰 도시는 뉴욕(인구 1 600만명, 위성도시 포함)이다. 뉴욕은 대서양연안의 무역항이며 미국대독점자본가들의 총본부가 있는 곳이다. 뉴욕은 또한 유엔본부가 있는 도시로서 국제적인 정치무대로 되고있다.

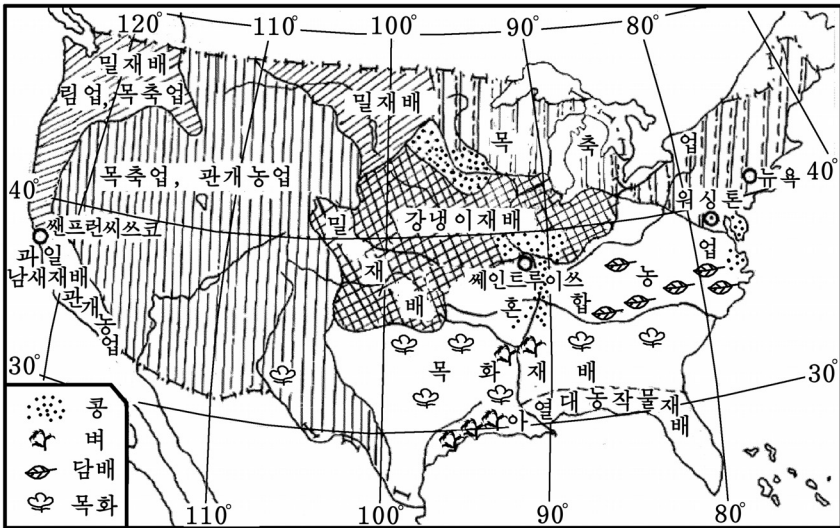



그림 4-10. 미국농업지역도

뉴욕은 미국사회를 대표하는 곳으로서 빈부의 차이가 극심하고 온갖 사회악이 판을 치고있다. 뉴욕에는 억만장자들의 호화주택이

늘어선 번화한 거리가 있는 반면에 수많은 실업자들과 집없는 사람들이 몰켜있는 빈민굴도 있다. 특히 흑인들은 혹심한 인종차별과 멸시를 받고있다. 뉴욕은 세계에서 범죄가 제일 성행하고 마약과 알콜중독자들이 욱실거리는 범죄의 도시이다.

[참고] 미국의 형성력사

미제는 자기 나라를 아메리카합중국이라 부르고있다. 나라이름에 아메리카라는 서반구대륙의 총칭을 달고 합중국이라고 한것은 미제가 세상에 태여난 첫날부터 아메리카대륙을 집어삼키려는 팽창주의적야망과 침략정책을 공공연히 세계에 선포한것으로서 다른 나라에 대한 침략과 략탈을 일삼아온 세계인민의 극악한 원쑤임을 확증해주고있다.

미국땅에는 오랜 옛날부터 원주민인 인디안의 수많은 종족들이 살고있었다. 16세기초부터 북아메리카에 침입하기 시작한 영국의 앵글로색손족들은 인디안들을 닥치는대로 무참히 학살하면서 대서양쪽의 13개주를 장악하였다. 독립이전의 미국은 영국식민지로서 북아메리카 13개주련합식민지로 불리웠으며 독립전쟁초기에는 미국령토가 북아메리카대륙의 일부에 지나지 않았으므로 북아메리카합중국이라고도 불렀다. 영국으로부터 떨어져나와 독립을 선포한 후 아메리카합중국으로 고쳤다.

이때로부터 미제의 저주로운 침략과 략탈의 력사가 시작되였다. 1853년에는 얼래쓰커와 하와이를 제외한 지금의 미국 본토전부를 차지하였으며 1867년에는 짜리로씨야로부터 얼래쓰커를 720만US$의 헐값으로 빼앗았다.

미제는 제1차 세계대전전까지 약 130년동안에 무려 114차례의 침략전쟁과 8 900여차의 군사적간섭으로 령토를 본래의 10배이상으로 넓혔다. 제2차 세계대전후 세계도처에서 20여차의 전쟁을 도발하였거나 그에 개입하였다.

1950년－1953년 조선전쟁을 도발하였다가 력사상 처음으로 패배하였다.

카나다

카나다는 북아메리카주의 북부에 있으며 미국과 접하여있다. 카나다의 서부는 꼬르딜레라산계지방이고 중부와 동부는 벌지대이다.

카나다는 지난 지질시대에 빙하의 작용을 받아 생긴 언덕과 호분들이 많아 호수의 나라라고도 불리운다.

령토의 약 절반되는 지역은 북위 60°이북에 놓여있다. 이곳의 기후는 사철 춥다. 그리하여 령토의 약 3분의 1은 동토대로 되여있다.

령토의 3분의 1이상 되는 동부의 넓은 지역은 아한대바늘잎나

무림으로 덮여있어 산림자원이 매우 풍부하다.

중부평원남부의 초원지대는 땅이 기름지고 기후가 비교적 따뜻하여 주요농업지대로 되고있다.

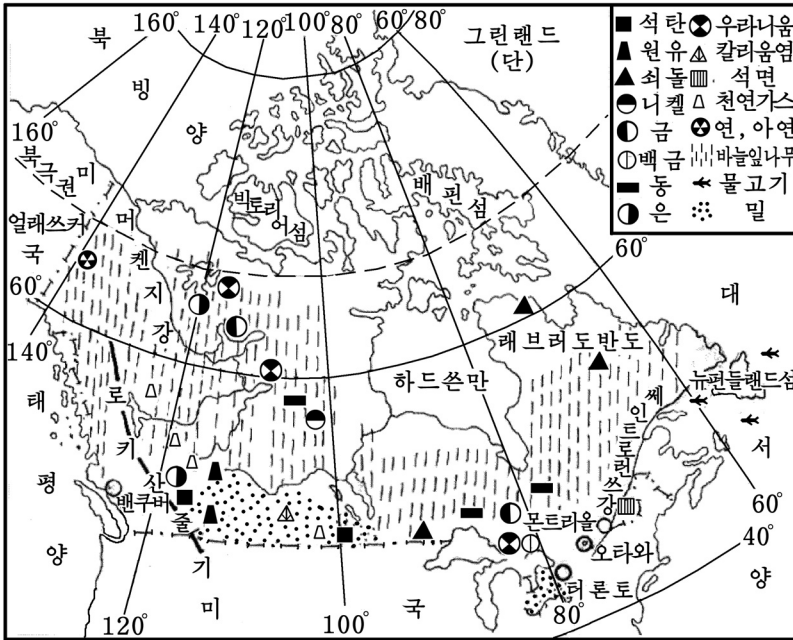



그림 4-11. 카나다지도

카나다에는 원유와 천연가스, 아연광, 니켈광, 돌솜, 칼리움염, 우라니움광, 금광, 은광, 동광, 연광 등 지하자원이 많이 묻혀있다. 카나다에는 수력자원도 풍부하다. 동부바다가에는 수산자원이 풍부하다.(한해에 100만t정도의 물고기를 잡는다.)

카나다는 발전된 자본주의적공업국가이다.

카나다는 풍부한 자원에 기초하여 채굴업과 목재가공 및 종이공업, 금속공업, 자동차공업이 발전하였다. 카나다는 세계적으로 종이와 팔프를 많이 생산하는 나라이다.

주요공업지역은 남동부의 5대호연안과 쎄인트로런쓰강연안지대이며 터론토와 몬트리올이 그 중심지이다.

카나다는 세계적으로 손꼽히는 밀생산 및 수출국이다.(한해에 3 050만t 생산) 주요밀생산지는 중부평원 및 남부의 프레리대지이다. 그밖에 보리, 강냉이 등 알곡도 많이 생산한다.

목축업은 농업생산액의 절반이상을 차지하며 젖소와 돼지, 양을 많이 기른다.

수도 오타와(인구 111만 2 000명)는 영국계와 프랑스계사람들사이의 분쟁끝에 정해진 도시로서 특이한것이 별로 없다.

[복습문제]

1. 침략과 략탈로 일관된 미국의 력사를 개괄해보아라.
2. 미국경제의 일반적특징을 지도우에서 설명하여라.
3. 카나다경제에서 세계적인 자리를 차지하는 부문들을 말하고 그 배치에 대하여 지도에서 짚어보아라.

[련습]

1. 북아메리카주 백지도를 그리고 나라와 수도이름을 표기하여라.
2. 중앙아메리카 및 서인디아제도에 속해있는 주요나라들을 꼽아보고 그 나라들에서 특색있는 점이 무엇인가를 아는대로 이야기하여라.

제 5 장. 남아메리카주

제 1 절. 자연지리적특징

[지도읽기]

① 세계자연지도에서 남아메리카주를 찾고 대륙둘레의 대양과 바다, 주요섬들을 찾아보아라.

② 남아메리카자연지도에서 안데스산지와 브라질고원, 가이아나고원, 빠따고니아고원을 짚어보아라.

③ 남아메리카주에 어떤 큰 강들과 벌들이 있는가를 찾아보아라.

위치와 면적, 바다

남아메리카주는 서반구의 남쪽에 자리잡고있다. 남아메리카대륙은 북아메리카대륙과 빠나마운하에 의하여 경계지어져있고 다른 대륙들과는 멀리 떨어져있다. 남아메리카주는 적도이북에도 일부 놓여있지만 대부분이 적도로부터 온대까지 남반구에 자리잡고있다.

남아메리카주의 면적은 1 828만km^2로서 세계대주들가운데서 네번째 자리를 차지한다. 대륙의 동부는 대서양, 서부는 태평양에 면해있고 북부에는 까리브해가 있다.

그림 5-1. 남아메리카주의 자연지도

남아메리카주에는 12개 나라와 프랑스령 기아나가 있다.

남아메리카주는 자연지리적특징에 의하여 안데스지방과 안데스동부지방으로 나눈다.

서부산지와 중부의 벌, 동부의 고원지형

남아메리카주지형의 특징은 서부산지와 중부의 벌, 동부의 고원으로 이루어진것이다. 또한 벌의 비률이 높은것이 특징이다. 해발높이 100m아래는 대륙의 약 40%를 차지하며 벌은 대륙의 3분의 2이상을 차지한다. 대표적인 벌은 적도지대의 아마조나스저지, 그 북쪽의 오리노꼬평원, 남쪽의 라쁠라따평원이다.(벌들의 이름은 모두 강이름과 일치함)

대륙의 동부에는 브라질고원과 가이아나고원이 넓은 지역을 차지하고있다.

남아메리카대륙의 서부산지를 안데스산줄기라고 부른다. 안데스산줄기는 대륙의 서쪽변두리를 따라 북에서 남으로 푸에고섬까지 뻗어있다. 안데스산줄기는 동부산줄기와 서부산줄기, 그것들사이의 골짜기와 고원으로 된 복잡한 산계이다.

안데스산줄기는 새로운 습곡산지이다. 그러므로 높고 험하며 화산들이 많고 지진이 자주 일어난다. 안데스산줄기에는 남아메리카대륙에서 제일 높은 산인 아꼰까과산(6 960m)을 비롯하여 해발높이 6 000m를 넘는 높은 산들이 사철 흰눈을 머리에 이고 높이 솟아있다.

따뜻하고 습윤한 기후

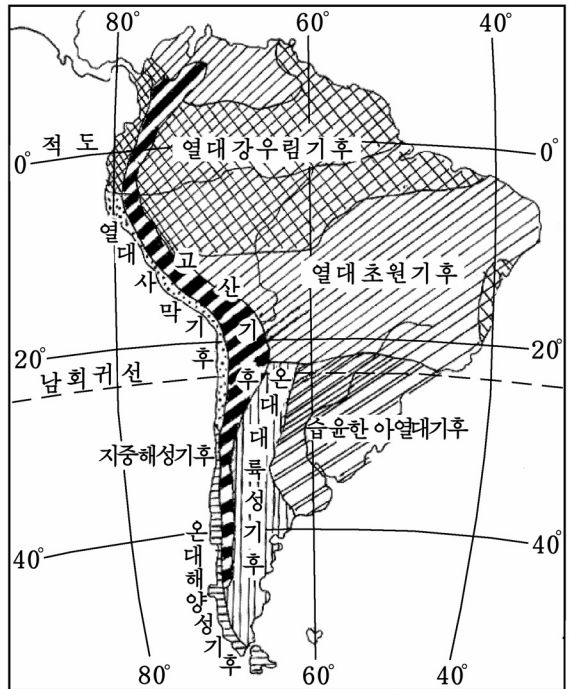
남아메리카주는 북위 12°와 남위 56°사이에 놓여있는데 적도선이 북부를 가로지나간다. 대륙의 대부분이 열대에 자리잡고있다.

산지를 제외하고 가장 추운 달의 평균기온이 0℃이상이며 가장 더운 달의 평균기온은 20~26℃이다. 대부분지방의 년평균강수량은 1 000mm이상이다. 따라서 세계의 다른 대주에 비해보면 따뜻하고 습윤하다.

그림 5-2. 남아메리카주의 기후구

남아메리카주는 남, 북반구에 걸쳐있기때문에 적도이남과 이북의 계절이 서로 엇바뀐다.

남아메리카주의 대부분지역은 적도저기압대와 무역풍대범위안에 있으므로 기후는 열대기후가 우세하다.

아마조나스저지의 남, 북, 서 세면은 고원과 산지이고 동쪽은

대서양쪽으로 열려져있다. 그러므로 북동쪽과 남동쪽 바다로부터 습하고 더운 공기가 상승하므로 아마조나스저지에는 1년내내 강수량이 풍부하다. 아마조나스저지는 세계에서 가장 큰 열대강우림기후구에 속한다.

열대산림대와 열대초원이 우세한 자연대

남아메리카주의 주요자연대는 열대산림대, 열대초원대, 사막 및 반사막대이다.

열대산림대는 아마조나스저지을 차지하고있다. 여기에는 열대의 사철푸른넓은잎나무들이 우거진 원시림이 있으며 숲속에는 원숭이, 게으름뱅이, 개곰, 주머니쥐 같은 특산동물들이 많다. 열대산림대에는 식물종수가 매우 많으며(4만종이상) 브라질고무나무, 카카오나무를 비롯한 쓸모있는 열대식물들이 풍부하다. 아마조나스강에는 특산식물들인 왕련꽃이 있으며 2 000여종의 물고기가 있다.

열대초원대는 브라질의 넓은 지역을 차지하며 오리노꼬평원에도 있다.

이 자연대는 사철 덥고 가물철과 장마철이 있는 적도철바람지대에 이루어져있다. 여기에는 가물철에 잎이 떨어지는 열대의 넓은잎나무들로 된 산림과 산림초원이 있으며 강수량이 적고 가물철이 보다 긴 지역들에는 가물을 이겨내는데 적응된 나무들과 갖가지 선인장들이 숲을 이루고있다.

남아메리카주의 열대초원에는 다른 대륙과는 달리 큰 풀먹이동물이 거의 없고 풀뿌리를 캐먹는 알마딜로, 개미를 잡아먹는 식의수 그리고 원숭이, 아메리카표범, 아메리카사자(퓨마) 같은 동물들이 있다.

서부바다가에는 적도이북에 열대산림이 있고 그 이남(남위 5°-30°)에 열대사막대가 놓여있다. 이 열대사막대는 태평양기슭과 안데스의 높고 험한 비탈면사이에 있으며 거의 3 200km에 걸쳐 펼쳐져있다. 이 사막지대는 세계에서 비가 제일 적게 내리는 지역의 하나로 되고있다.

브라질남동부에는 습한 아열대림이 있고 그 남쪽으로 온대초원이 계속된다. 온대초원은 라쁠라따평원과 빰빠스평원을 차지하고있다. 빰빠스는 기름진 땅과 풍부한 먹이자원, 온화한 기후조건을 가지고있으므로 이미 부침땅으로, 방목지로 전변되였다. 빰빠스란 원

주민인 인디안 께츄아족의 말로 초원이란 뜻이다.

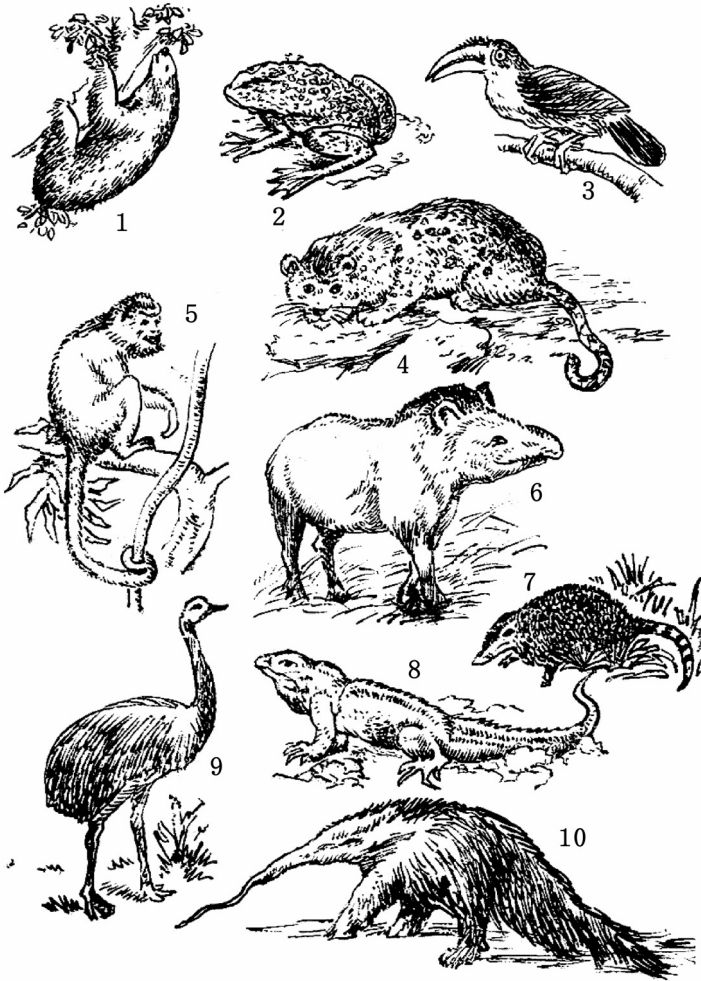



그림 5-3. 남아메리카의 주요동물들
1-게으름뱅이, 2-피파, 3-거취조, 4-아메리카표범, 5-짖는 원숭이, 6- 타피르, 7-알마딜로, 8-이구아나, 9-아메리카타조, 10-큰식의수

남위 30°이남의 안데스서쪽비탈면에는 아열대림과 온대산림(남위 40°이상)이 있고 동쪽비탈면과 빰빠스의 건조한 서부지역은 사막으로 되여있다.

[생각하기]

그림 5—4를 보면서 다음의 문제들에 대하여 생각하여보아라.

○ 높이에 따라 주로 어떤 식물들이 분포되여있는가?

○ 안데스산줄기의 동쪽비탈면과 서쪽비탈면에서 어느쪽의 비탈이 더 급한가?

○ 사탕수수와 카카오나무는 해발높이 몇m에서 재배하고있는가?

○ 양은 대체로 해발높이 몇m에서 기르고있는가?

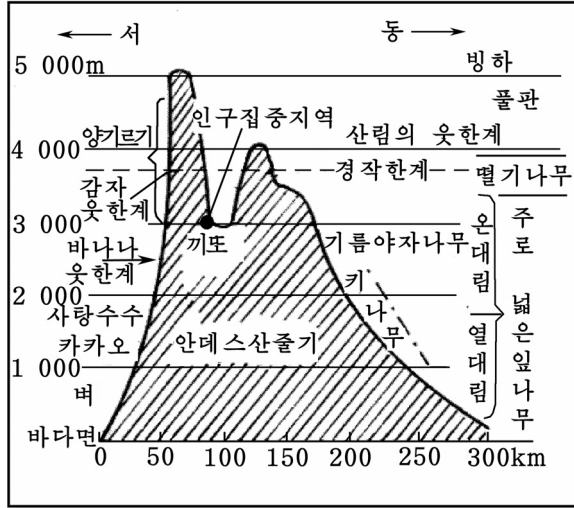



그림 5-4. 안데스산지에서 식물분포의 수직대

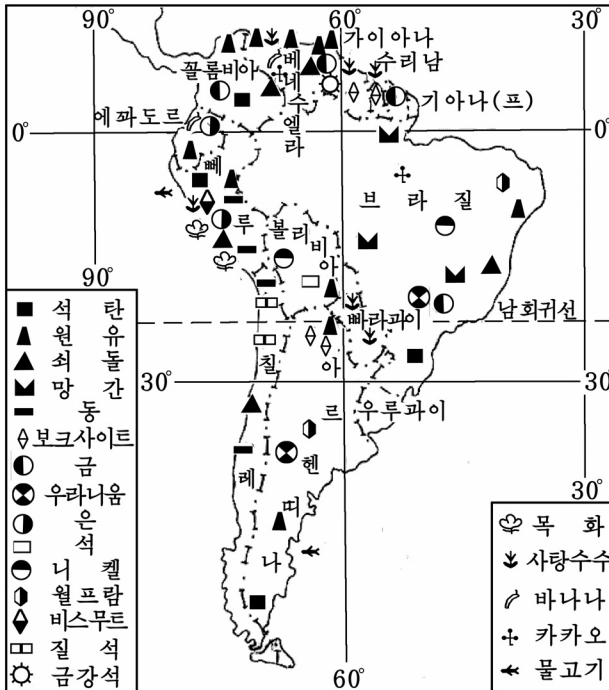



그림 5-5. 남아메리카주의 자원분포도

○ 인구는 해발 몇m높이의 지대에 집중되여있는가?

풍부한 자연부원

남아메리카주에는 지하자원과 수력자원, 산림자원, 수산자원 등 자원이 풍부하다.

베네수엘라는 세계적으로 널리 알려진 원유산지이며 브라질고원과 안데스산줄기일대에는 금속광물자원이 풍부하다. 특히 브라질의 쇠돌, 칠레와 뻬루의 동광석 등은 그 매장량과 생산량에서 모두 세계적으로 손꼽힌다.

브라질고원의 하천들에는 수력자원이 또한 풍부하며 뻬루해안은 세계적으로 이름난 어장의 하나이다.

남아메리카주의 열대산림지역은 산림의 보물고로서 거기에는 홍단, 흑단 등 귀중한 목재가 많다.

[련습]

1. 남아메리카주 백지도에 산줄기와 큰 강, 고원과 벌을 표시하여라.
2. 남아메리카주의 주요자연대일람표를 작성하여라.

자연대이름	차지하는 지역	대표적인 식물	대표적인 동물
열대산림대 열대초원대 사막 및 반사막대			

제 2 절. 주민과 경제

인종구성이 다양한 주민

남아메리카주는 세계적으로 인종구성이 가장 다양한 대주이다. 여기에는 3대인종과 함께 혼혈인이 많다.

원주민인 인디안(황인종)은 약 10%정도이고 에스빠냐와 뽀르뚜갈 등 유럽식민주의자들의 후손인 백인종이 28%, 아프리카대륙에서 노예로 끌려온 흑인들의 후손이 약 5%, 그밖에 아시아주에서 건너간 인디아, 중국, 일본사람들도 있다.(1%정도)

남아메리카주는 인구가 3억 4 600만명이상인데 그가운데서 혼혈인종이 절반이상을 차지한다. 수백년을 내려오면서 백인, 인디안, 흑인 등이 서로 혼혈되여 하나의 혼혈인종으로 되였다. 여기에는

메티스와 물라트, 산보 등이 속한다.

남아메리카주에서는 전반적으로 인종에 대한 차별은 적지만 백인이 정치, 경제적실권을 장악하고있는 나라들이 많다.

남아메리카주의 대다수 나라들에서는 에스빠냐어를 쓰고있으며 브라질에서만 뽀르뚜갈어를 쓰고있다.

주민분포를 보면 세계대주들가운데서 인구밀도가 비교적 낮은데 특히 아마조나스강류역의 열대산림대, 내륙고원 및 사막지대에서는 인구밀도가 희박하다. 인구밀도가 조밀한 지역은 브라질동남부, 아르헨띠나연해지대 등 경제가 발전하고 기후조건이 비교적 좋은 지역들이다.

인구가 많이 집중되여있는 도시들을 보면 아르헨띠나의 수도인 부에노스아이레스, 브라질의 공업중심지인 쌍오빠울로, 리오드좌네이로 등이다.(1 000만명이상)

열대에 자리잡고있는 일부 나라들을 보면 인구와 도시는 대부분 기후가 온화한 고원지대에 분포되여있다.

[참고] 남아메리카에 살고있는 혼혈인들

메티스—백인과 인디안과의 혼혈인

물라트—백인과 흑인과의 혼혈인

산보—흑인과 인디안과의 혼혈인

발전하고있는 민족경제

남아메리카주의 나라들은 대체로 발전도상에 있는 나라들이다. 력사적으로 이 지역 나라들은 일찍부터 유럽식민주의자들의 통치밑에서 식민주의자들에게 농산물과 축산물, 광물자원을 략탈당하여왔다. 그러므로 일반적으로 현대공업발전이 뒤떨어졌다. 지금까지도 많은 나라들이 한가지 또는 몇가지 1차산품생산을 기본으로 하고있다.

이 지역 나라들의 농업에서 기본은 수출용열대작물재배이다. 그리고 농업에서 특징적인것은 토지가 대지주들에게 집중되여있는것이다.

공업에서는 채굴업이 큰 비중을 차지하고있다. 베네수엘라의 원유, 브라질의 쇠돌, 칠레와 뻬루의 동광, 볼리비아의 석광, 가이아나의 보크사이트 등은 그 채굴량에 있어서 세계적으로 손꼽힌다. 캐낸 광석은 대부분 그대로 수출하거나 초보적으로 가공하여 수출하고있다.

최근 남아메리카의 여러 나라들에서는 자립적인 민족경제를 건설하기 위하여 다각적인 농업과 자기 나라의 풍부한 자연부원에 의거하는 가공공업을 발전시키는데 많은 힘을 돌리고있다.

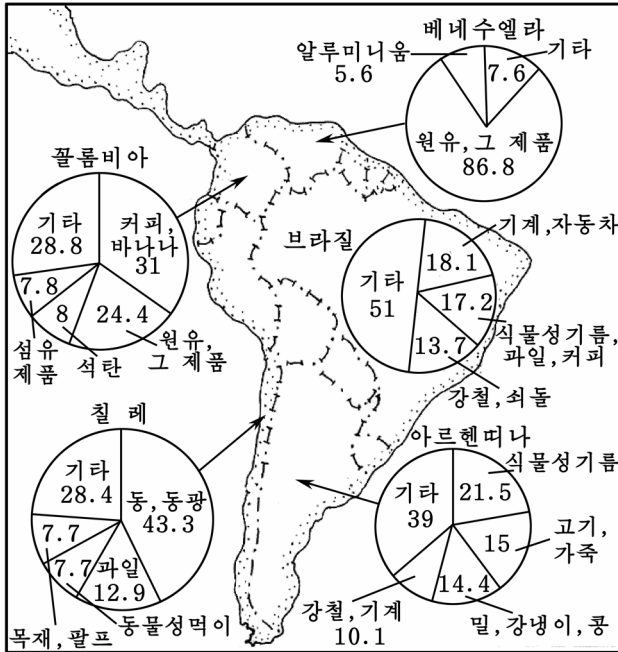



그림 5-6. 주요나라들의 수출품구성

실례로 베네수엘라의 원유공업, 브라질의 강철, 자동차, 비행기제조공업, 아르헨띠나의 고기가공 및 기계제작공업 등이 빨리 발전하고있다. 그리하여 이 나라들은 남아메리카주에서 공업이 보다 발전한 나라로 되고있다.

오늘 이 지역 나라들은 라틴아메리카경제체계와 안데스조약기구 등을 창설하고 이 기구를 통하여 경제적협력을 강화하고있다.

[복습문제]

1. 남아메리카주의 인종구성과 그 분포에 대하여 지도우에서 설명하여라.
2. 남아메리카 주요나라들의 경제의 일반적특징을 말하여라.

제 3 절. 안데스지방

[지도읽기]

① 남아메리카주지도에서 안데스산줄기를 짚고 이 지역에 어떤 나라들이 있는가를 찾아보아라.

② 나라들의 경계(지리적위치)와 이름, 수도이름을 기억하여라.

안데스지방은 남아메리카대륙의 북부와 서북변두리를 차지하고 있다. 이 지역에는 5개 나라가 있다.

안데스지방나라들

나라이름	면적/km^2	인구/명	수 도	비 고
꼴롬비아	113만 8 914	4 560만	보고따	아메리카대륙을 처음으로 탐험한 꼴룸부스의 이름에서 유래되였다.
에꽈도르	28만 3 561	1 322만	끼또	적도가 이 나라 북부를 지나고있기때문에 적도의 나라라고 불리운다.
뻬루	128만 5 215	2 796만	리마	유럽식민주의자들이 처음 이곳에 침입했을 때 놈들과 용감히 싸운 원주민두령의 이름 뻬리에서 유래되였다.
볼리비아	109만 8 581	918만	라빠스	라틴아메리카의 독립운동자였던 볼리바르의 이름을 본딴것이다.
칠레	75만 6 626	1 629만	싼띠아고	나라이름은 인디안 께츄아족의 말로 세계의 변두리라는 뜻이다.

안데스지방은 전반적으로 산지와 고원이 우세하다. 다만 꼴롬비아와 뻬루에 아마조나스저지의 일부가 있다.

안데스산줄기와 아따까마사막

안데스산줄기는 남아메리카대륙의 서북변두리를 따라 약 9 000km의 길이로 뻗어있다. 안데스산줄기는 2~4개의 평행산줄기들로 이루어졌는데 여기에는 해발높이 5 000m이상의 높은 산들이 솟아있다.

안데스산줄기에는 동광, 질석, 비스무트, 바나디움, 석광, 원유 등 여러가지 지하자원이 매장되여있다.

아따까마사막의 기본부분은 칠레의 북서바다가 남위 22°-27° 사이, 해발높이 3 200m에 있으며 해안을 따라 1 000km의 거리에 펼쳐져있다. 사막은 아열대고기압의 영향과 뻬루한류 그리고 지형의 영향으로 생긴 해안사막류형에 속하는 세계에서 가장 높은 위치에 있는 산악사막이다.

해안지대에서의 1월(여름)평균기온은 19~20℃, 7월평균기온은 13~14℃로서 서늘하다. 년평균강수량은 50mm아래이며 비가 전혀 내리지 않는 해도 있다. 여기에는 세계적으로 큰 동광상이 있으며 유명한 칠레질석산지가 있다.

[참고] 칠레질석

질석이란 새똥이 수만년동안 쌓이고 쌓여 굳어져서 두꺼운 층을 이루어놓은것을 말하는데 주로 천연질소비료의 원료로 쓰이며 화약, 다이나마이트, 인조섬유, 물감, 유리 등을 만드는데도 쓴다. 칠레의 북쪽 아따까마사막지대에는 질석이 땅속 1~2m의 얕은 곳에 두께 2m정도로 400km의 구간에 걸쳐 깔려있다. 이렇게 생긴 질석이 칠레에 많다 하여 그것을 보통 칠레질석 또는 구아노라고 한다.

띠띠까까호

띠띠까까호는 안데스산줄기중부의 볼리비아와 뻬루사이에 위치하고있다. 세계적으로 배가 다니는 호수가운데서 제일 높은 곳에 있는 호수이다. 호수는 지각운동으로 땅이 내려앉은 곳에 물이 고여 이루어졌다.

호수의 물면높이는 해발높이 3 812m이며 물이 가장 깊은 곳은 304m이다. 면적은 8 300km^{2}이며 길이는 약 220km, 너비는 가장 넓은 곳에서 약 160km이다.

이 호수는 남아메리카에서 마라까이보호 다음으로 큰 호수이다. 호수로는 1 000t급짜리 련락선이 다니면서 뻬루와 볼리비아를 련결하여 내륙지대의 교통을 편리하게 하여준다. 또한 호수는 수력발전과 함께 관개용수로 리용되며 호수에서는 물고기(송어)잡이도 하고있다. 맑은 호수가운데에는 원주민들의 여러가지 전설이 깃들어있는 섬들이 있으며 호수기슭에서는 인디안들이 많이 살고있다.

나라별 경제에서의 특징

칠레—동광매장량(1억 6 300만t)은 세계총매장량의 4분의 1을 차지하며 동생산량(375만t)과 수출량에서도 세계에서 첫자리를 차지한다. 질석생산도 세계에서 첫자리를 차지한다.

뻬루—세계적인 물고기생산 및 수출국이다. 한해물고기생산량은 약 843만t이다. 코카인생산의 기본원료인 코카잎생산은 세계총생산량의 60%를 차지한다. 또한 동광, 비스무트, 은광, 아연광, 연광생산량이 세계적으로 손꼽히며 남아메리카에서 베네수엘라 다

음가는 원유 및 천연가스생산국이다.

꼴롬비아—브라질다음가는 세계적인 커피생산(한해에 약 65만t) 및 수출국이다. 또한 세계적인 화초수출국으로서 세계 30여개 나라에 생화를 수출하여 많은 외화를 벌고있다. 세계에서 제일 큰 소금산도 이 나라에 있다.

에꽈도르—세계 주요바나나수출국의 하나이다.(한해에 640만t정도 생산, 인디아다음) 그리고 원유, 커피, 코코아도 많이 수출하고있다.

볼리비아—세계적으로 석을 많이 생산하는 나라이며 코카인생산량은 세계에서 뻬루다음으로 많다.

[복습문제]

1. 안데스지방에 아따까마사막이 어떻게 이루어졌는가를 지형, 해류, 기후조건과 결부하여 지도우에서 설명하여라.
2. 띠띠까까호에 대하여 이야기하여라.

제 4 절. 안데스동부지방

[지도읽기]

① 남아메리카주지도에서 아마조나스강과 아마조나스저지, 브라질고원과 빠따고니아고원, 가이아나고원, 라쁠라따평원을 찾아보아라.
② 안데스동부지방에 몇개 나라가 있는가를 알아보고 나라와 수도이름을 기억하여라.

안데스동부지방은 고원과 저지(벌)로 이루어졌다. 여기에는 7개 나라가 있다.

아마조나스강과 아마조나스저지

아마조나스강은 남아메리카의 중부를 흐르는 강으로서 길이는 7 872km, 류역면적은 718만km^2이다. 길이에 있어서나 류역면적과 물량에 있어서 세계적으로 첫자리를 차지한다. 류역의 대부분은 브라질령토이고 서부 및 서남부지역은 꼴롬비아, 에꽈도르, 뻬루, 볼리비아령역에 속한다.

아마조나스강은 그 대부분구간이 넓고 평탄한 아마조나스저지를 따라 흐르므로 흐름이 느리고 넓은 골짜기를 이룬다. 이 강에는

길이 1 500km를 넘는 지류만 하여도 약 20개나 된다.

안데스동부지방나라들

나라이름	면적/km^2	인구/명	수 도	비 고
베네수엘라	91만 2 050	2 675만	까라까스	작은 베네찌아란 뜻에서 유래되였다.
가이아나	21만 4 969	75만	죠지타운	인디안말로 물의 고향(물이 많은 나라)이란 뜻이다.
수리남	16만 3 265	45만	파라마리보	강물이 많은 곳이란 뜻에서 유래되였다.
브라질	851만 1 965	1억 8 400만	브라질리아	이 나라의 해안지대에서 많이 자라는 특산식물인 브라질이란 나무이름에서 유래되였다.
빠라과이	40만 6 752	616만	아쑨씨온	이곳 원주민들의 말로 큰 강이란 뜻이다.
아르헨띠나	276만 6 889	3 874만	부에노스 아이레스	아르헨띠나란 은의 나라란 뜻이다.
우루과이	17만 6 000	346만	몬떼비데오	이곳 원주민들의 말로 수많은 여울이란 뜻이다.

아마조나스강류역에는 동식물이 매우 풍부하다. 강에는 물고기만 하여도 2 000여종이나 되는데 그것은 지구우의 민물고기종수의 5분의 1을 차지한다.

아마조나스강과 그 지류들은 수상운수상 의의가 크며 배가 다닐수 있는 거리는 2만 5 000km이상이다.

아마조나스저지는 면적이 약 500만km^2로서 세계에서 가장 큰 벌이다. 북부는 가이아나고원, 남부는 브라질고원, 서부는 안데스산지에 의하여 경계되고 동부는 대서양에 면하여있다.

숲속에는 원숭이, 게으름뱅이, 식의수, 곰 그리고 많은 새들과 뱀거북류, 곤충류 등이 있다. 아마조나스저지는 주민이 매우 적은 미개척지대로 되여있다.

[참고] 아마조나스강의 유래

1514년 에스빠냐의 탐험가 프란시스꼬가 한 탐험대를 거느리고 이 강을 따라 올라가면서 옛 이야기에서 나오는 나라를 찾고있었다. 그때까지도 이 강은 이름이 없었다. 탐험가들은 도중에서 원주민의 한 부족을 만났는데 그들은 활을 쏘며 완강히 반항해나섰다. 그때 용감이 싸운 사람들은 남자들이였지만 머리칼을 길게 드리운 모습은 녀자들 같았다.

그리하여 탐험가들은 그 사람들이 녀자인줄로 착각하고 그리스신화에 나

오는 싸움잘하는 녀자들이란 뜻으로 아마조나스라고 불렀다. 그후부터 이 강 이름을 아마조나스라는 부족이 살고있는 지역의 강이라는 의미로 아마조나스강이라고 부르게 되였다고 한다. 그리고 이 강류역에 펼쳐진 벌도 아마조나스저지로 부르고있다.

안헬폭포와 이과쑤폭포

남아메리카주에는 세계적으로 이름난 폭포들이 있는데 그중에서 안헬폭포와 이과쑤폭포가 널리 알려져있다.

안헬폭포는 베네수엘라의 동남쪽에 있는데 높이 1 054m로서 세계에서 제일 높은 폭포이다. 폭포는 가이아나고원에서 흐르는 까로니강의 지류인 츄룬강상류에 있으며 사암층에서부터 물이 떨어진다. 이 폭포는 1935년에 베네수엘라의 비행사 안헬이 고원상공을 비행하다가 발견하였다.

이과쑤폭포는 아르헨띠나와 브라질국경지대 빠라나강의 지류인 이과쑤강하류에 있다. 20개나 되는 현무암의 수직적인 계단우에서 떨어지는 이 폭포의 높이는 72m, 너비는 2 700m이고 폭포 전체구역의 너비는 4km가 넘는다. 떨어지는 물량은 3 900m^3/s이다.

이과쑤란 이름은 인디안의 한 종족인 과라니족의 말로 큰물이란 뜻이다. 폭포는 1561년에 에스빠냐의 탐험가 알베아르가 발견하였다. 이 폭포는 너비에 있어서 세계 첫자리를 차지한다. 폭포의 물은 200여개의 갈래로 떨어지는데 그 경치는 참으로 볼만하다. 폭포일대는 관광지로 리용되고있다.

브라질

브라질은 남아메리카주 동부를 차지하며 면적으로 보아 세계적으로 큰 나라에 속한다. 인구는 남아메리카주에서 제일 많다.

령토는 주로 북부의 아마조나스저지와 남부의 브라질고원으로 이루어졌다. 세계적으로 열대면적을 제일 많이 차지하고있는 나라이다.

아마조나스저지에는 목재자원이 무진장하며 브라질고원의 동부와 남동부에는 쇠돌, 망간광, 연광, 우라니움광, 석탄, 보크사이트 등이 많이 묻혀있다.

브라질고원에는 수력자원이 풍부하며 이미 많은 수력발전소가 건설되였다. 남서국경지대에는 빠라과이와 공동으로 건설한 이따이뿌수력발전소가 있다. 이따이뿌수력발전소는 1974년 5월부터

1991년 5월까지 17년간 건설하였다. 발전기 18대가 있으며 능력은 1 260만kW이다. 언제길이는 7.7km이고 그 높이는 196m나 된다.

브라질은 남아메리카주에서 공업이 비교적 발전한 나라이다. 오늘날 가공공업의 몫이 농업, 광업을 훨씬 앞서고있다. 강철, 기계공업(자동차, 비행기, 배)은 남아메리카주에서 첫자리를 차지한다. 탐사된 쇠돌매장량은 650억t이며 생산량과 수출량에서 세계적 지위를 차지한다. 수력자원과 산림자원도 세계 제2위이다.

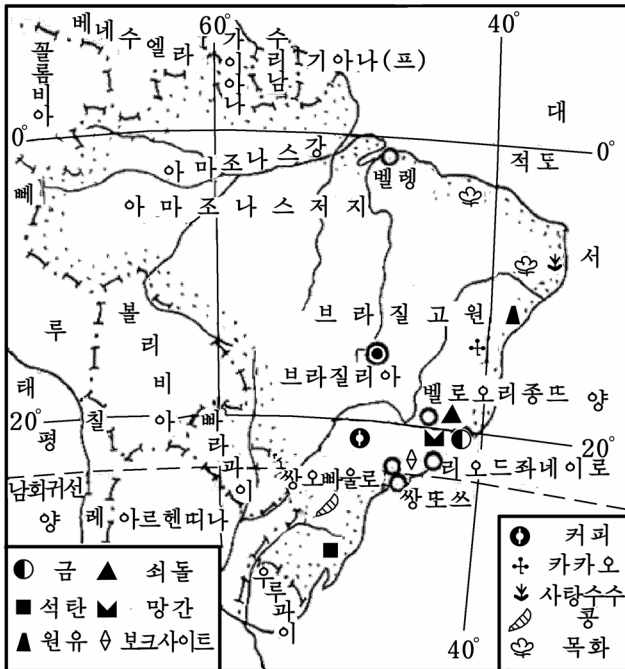



그림 5-7. 브라질지도

주요공업지역은 동남해안지대이다.

브라질은 세계적으로 커피, 사탕수수, 코코아, 강냉이, 콩, 귤, 목감자, 사이잘삼을 많이 생산하는 나라이다. 특히 커피는 생산량과 수출량에서 세계에서 첫자리를 차지한다. 커피산지는 남동지역이다.(주요 농산물의 한해(1999년)생산량-커피 163만t, 코코아 20여만t, 사탕수수 3억 3 330만t, 귤 2 345만t, 사이잘삼 19만t, 강냉이 3 218만t, 콩 3 090만t, 목감자 2 093만t)

목축업에서는 소를 기본으로 하여 돼지, 양, 말, 닭을 많이 기른다.

주요수출품은 공업제품, 커피, 콩, 목화, 코코아와 쇠돌을 비롯한 광물류이다. 공업제품은 수출액의 절반이상을 차지한다.

주요도시들은 남동해안지대에 있다. 리오드좌네이로는 브라질에서 가장 큰 도시중의 하나이며 공업중심지이고 큰 무역항이다. 1956년이전까지는 이 나라의 수도였다. 수도 브라질리아는 내륙고원지대의 개발 및 관리에 편리한 곳으로 정하고 새로 건설한 브라질의 정치, 문화적중심지이다.

아르헨띠나

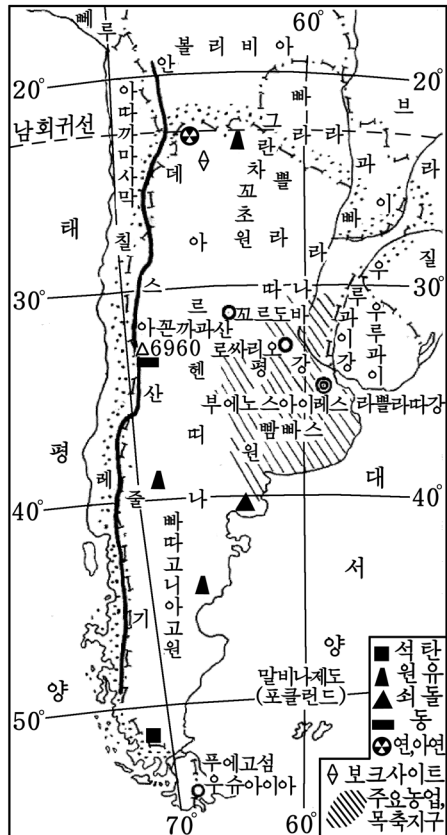
아르헨띠나는 남아메리카주 남부에 있으며 동쪽은 대서양과 접해있다. 령토는 안데스산지와 라쁠라따, 빰빠스평원, 빠따고니아고원으로 이루어졌다.

서부의 안데스산지는 기후가 건조하고 추우며 주요목축지역이다. 동부는 라쁠라따평원지역이며 벌의 남부에 있는 빰빠스초원은 아열대－온대에 위치하고있으므로 겨울에 춥지 않고 여름은 더우며 땅이 기름지기때문에 주요한 농업, 목축업지역으로 되고있다.

아르헨띠나는 세계적인 농축산물생산 및 수출국이다. 주요한 농산물은 강냉이와 밀, 콩, 락화생, 해바라기 등이다.(한해 생산량: 강냉이 1 936만t, 밀 1 037만t, 콩 1 800만t, 해바라기 380만t, 락화생 61만t)

그림 5-8. 아르헨띠나지도

전국령토의 약 절반되는 토지는 방목지이고 부침땅비률은 10%이상이다.

부침땅의 3분의 1에는 먹이작물을 심으며 거의 1억마리에 달

하는 소, 양, 염소, 말, 돼지 등 집짐승과 5 800여만마리의 닭을 기르고있다.

소고기와 양털, 가죽제품, 식물성기름 등 축산물과 농산물은 아르헨띠나의 주요수출품이다. 농축산물은 수출총액의 90%를 차지한다.

아르헨띠나는 남아메리카주에서 공업이 비교적 발전한 나라이다. 최근년간에 강철, 원유정제, 기계제작공업을 창설하였다.

수도 부에노스아이레스는 아르헨띠나에서 가장 큰 공업중심지이며 주요항구도시이다.

[참고] 지구의 가장 남쪽에 있는 도시

남아메리카주의 제일 남쪽 대서양과 태평양이 접하고있는 바다우에 푸에고라는 이름을 가진 두 나라에 속해있는 섬이 있다. 이 섬의 면적은 1만 8 772km^{2}로서 크지 않지만 두 나라(동부는 아르헨띠나, 서부는 칠레령토)에 속해있다.

푸에고란 불타는 섬이라는 뜻이다. 이 섬의 남쪽끝에 바로 세계에서 가장 남쪽에 위치하고있는 우슈아이아라는 경치아름다운 항구도시가 있다.(도시인구는 약 1만 8 000명) 우슈아이아란 인디안말로 서쪽방향으로 깊숙이 들어간 만이라는 뜻이다.

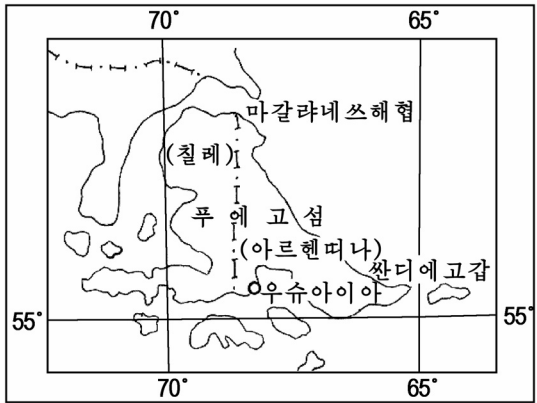



그림 5-9. 푸에고섬의 우슈아이아

도시는 만과 잇닿아 있으며 만은 또한 대서양과 태평양사이에 있는 베아글레해협과 련결되여있다. 특이한것은 도시의 모든 건축물들이 갖가지 색갈로 밝고 화려하게 장식된 지붕을 이고있는것이다.

그리하여 먼곳에서 바라보면 마치 오색테프를 산과 강사이에 늘여놓은것처럼 보인다고 한다. 우슈아이아에서 남극대륙까지는 1 000km이다.(2일동안 항행하면 남극대륙에 가닿을수 있다.) 남극대륙으로 오가는 여러 나라 선박들이 이 항구도시에서 연료와 식량, 기타 필수품들을 보급받는다.

[복습문제]

1. 아마조나스강과 아마조나스저지를 지도에서 짚고 이 지역에 어

떤 특이한 동식물들이 살고있는가를 말하여라.

2. 안헬폭포와 이과쑤폭포를 지도에서 찾고 폭포들의 특징에 대하여 설명하여라.
3. 브라질과 아르헨띠나경제에서 주요부문들을 꼽아보아라.

[련습]

1. 백지도에 남아메리카나라들과 수도를 그려넣어라.
2. 그림 5-10을 보고 나무가지 모양으로 된 아마조나스강지류들의 이름을 아는대로 적어넣어라.

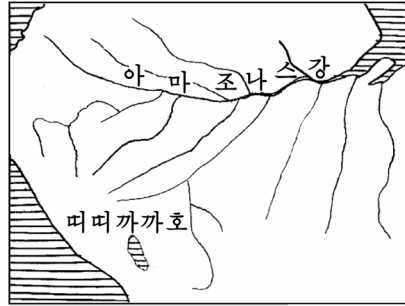



그림 5-10. 아마조나스강하계

제 6 장. 오세안주와 량극지방

제 1 절. 오세안주

[지도읽기]

① 세계자연지도에서 오세안주를 찾고 오스트랄리아대륙과 뉴질랜드를 짚어보아라.

② 멜라네시아, 미크로네시아, 폴리네시아에 어떤 나라들이 속해있는가를 알아보아라.

자연지리적특징

오스트랄리아대륙과 태평양의 중앙부, 남서부의 섬들을 통털어 오세안주라고 한다. 오세안주는 1만여개의 섬들로 이루어져있으며 그 면적은 약 900만km^2로서 세계대주들가운데서 제일 작다.

오세안주의 섬들은 발생원인에 따라 대륙섬, 화산섬, 산호섬으로 나누어진다.

대륙섬은 뉴기니아섬으로부터 뉴질랜드에 이르는 사이에 있는 큰 섬들인데 대륙과 잇닿아있던 륙지가 지각의 구조운동으로 내려앉아 생긴것이다.

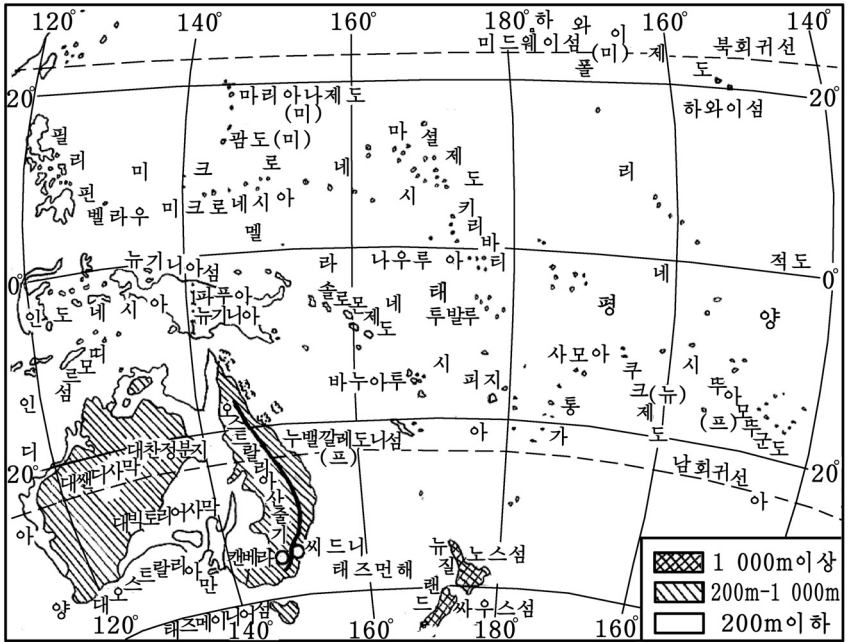



그림 6-1. 오세안주의 자연지도

태평양제도의 대부분은 대양바닥지각의 땅끓임대를 따라 마그마가 뿜어나와서 생긴 화산섬들이다.(하와이, 사모아, 통가, 마리아나제도의 큰 섬들)

수적으로 보아 가장 많은것은 산호섬들이다. 산호는 열대의 륙지연안바다에 살기때문에 산호섬도 열대바다인 대륙이나 섬들의 연안가까이에 있다. 산호섬이 줄지어있는것을 보초라고 하며 가락지모양을 한 산호섬을 환초라고 하는데 태평양에는 환초가 아주 많다. 마셜제도의 대부분은 환초로 이루어졌다.

섬의 발생원인에 따라 지형이 다르다. 대륙섬은 높고 험한 습곡산지와 화산들로 되여있고 대륙에 사는 동식물이 많다. 화산섬들은 높은 화산들로 되여있으며 화산암들로 이루어졌다. 산호섬은 면적도 작고 산지도 없으며 낮고 모두 산호석회암으로 이루어졌다. 화산섬과 산호섬에는 대륙에 사는 동식물이 거의 없다.

오세안주 섬들의 기후는 대부분 열대철바람기후이다. 다만 뉴질랜드기후만이 온대해양성기후를 나타낸다.

오세안주의 섬들은 태평양연안의 각 대주들사이를 잇는 해상

및 항공로의 중요지점들로서 군사전략상 중요한 의의를 가진다. 이것을 탐낸 미국, 영국을 비롯한 제국주의자들은 16세기이후 오세안주의 섬들을 식민지로 강점하고 그곳을 군사기지로 만들었다.

오세안주의 나라들

나라이름	면적/km^2	인구/명	수 도	비 고
오스트랄리아	768만 6 810	2 100만	캔베라	나라이름은 남방이란 뜻에서 유래되였다.
뉴질랜드	26만 8 675	425만	웰링톤	뉴질랜드란 새로운 바다가운데의 땅이라는 뜻이다.
파푸아뉴기니아	46만 2 840	633만	포트모레스비	곱슬머리를 한 사람들이 사는 새로운 기네라는 뜻이다.
솔로몬제도	2만 9 785	49만	호니아라	16세기 중엽에 이 섬을 발견하고 당시 에스빠냐국왕의 이름을 붙인것이다.
바누아투	1만 2 190	22만	포트빌라	1774년에 섬의 대부분지역을 탐험한 사람이름이다.
나우루	24	1만	야렌	섬이름이며 종족이름에서 유래되였다.
키리바티	822.76	10만	타라와	1788년 이 섬에 기여들었던 영국식민주의자의 이름에서 유래되였다.
투발루	26	1만 2 000	푸나푸티	이 나라말로 8개의 섬이란 뜻이다.
피지	1만 8 272	85만	수바	피지제도가운데서 제일 큰 섬지역을 비티라고 부른데서 유래되였다.
사모아	2 842	19만	아피아	사모아인이 사는 섬이름이다.
통가	748	10만	누쿠알로파	원주민들의 말로 친선이란 뜻이다.
벨라우	489	2만	멜레케오크	섬들에 사는 종족의 이름에서 유래되였다.
미크로네시아	702	11만	팔리키르	섬이름은 그리스어로 작은 섬들이란 뜻이다.
마셜제도	181	6만	마쥬로	1781년 이 섬을 발견한 영국배의 선장이름을 붙인것이다.

미제는 괌도, 하와이제도 같은 여러 섬들을 강점하고 거기에 군사기지를 설치하였으며 자주의 길로 나아가는 나라들을 반대하는 침략책동을 강화하고있다.

오세안주는 크게 오스트랄리아대륙과 태평양제도로 나누며 태평양제도는 다시 미크로네시아, 멜라네시아, 폴리네시아, 뉴질랜드 등 4개 지역으로 나눈다.

오세안주에는 14개 나라와 10여개 식민지가 있다.

오스트랄리아

오스트랄리아는 인도네시아의 남동쪽에 있으며 태평양과 인디아양사이에 자리잡고있는 오스트랄리아대륙과 태즈메이니어섬 및 그 부근의 섬들로 이루어져있다.

면적은 760여만km^{2}이고 인구는 2 100만명이다. 오스트랄리아는 세계적으로 유일하게 한개 대륙을 독차지하고있는 나라이다.

3개의 지형구

오스트랄리아의 지형은 크게 3개의 지역으로 갈라진다.

동부에는 오스트랄리아산줄기가 남북으로 뻗어있는데 평균해발높이 1 000m로서 그리 높지 않다. 여기에는 석탄, 동광 등 지하자원이 묻혀있다.

북동연해에는 북쪽끝에서 남회귀선부근까지 산호초들이 줄지어 있는데 이것이 널리 알려진 오스트랄리아대보초이다.(2 000km) 대보초는 밀물때는 바다물에 잠겼다가 썰물때는 드러나므로 해상교통에 위험을 준다.

중부는 해발높이 150m아래의 벌지역으로서 대륙면적의 3분의 1을 차지하며 애어호연안은 해발높이 -16m로서 이 대륙에서 제일 낮은 곳이다.

서부의 고원은 해발높이 200~450m 되는 낮은 고원이다. 고원은 대륙면적의 약 5분의 3을 차지한다.

[생각하기]

① 오스트랄리아의 중부평원과 서부고원은 어떤 기후구에 속하는가를 알아보아라.(그림 6－2)

② 오스트랄리아대륙에서는 어떤 특산동물들이 살고있는가?

반고리모양으로 분포된 기후대와 특수한 동식물상

오스트랄리아의 기후는 북부는 열대기후, 남부는 아열대기후이다.

오스트랄리아는 남위 11°-39°사이에 있으며 남회귀선이 중부를

지나므로 대부분지역이 아열대고기압의 영향을 받아 기후가 덥고 건조하여 사막과 반사막이 넓게 이루어졌다.

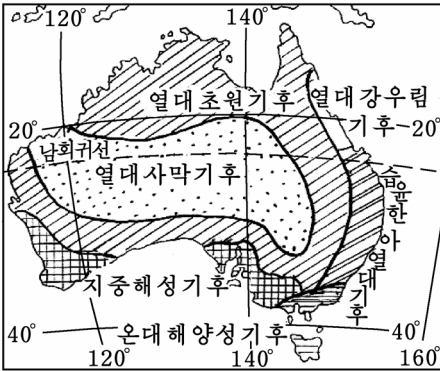



그림 6-2. 오스트랄리아의 기후구

그림 6-3. 대찬정분지자름면과 찬정의 분포

오스트랄리아산줄기의 동부지역은 남동무역풍의 영향으로 강수량이 많으나 중부평원과 서부고원은 강수량이 200mm아래로서 사막으로 되여있다.

기후대의 분포에 따라 식물분포에서도 반고리모양으로 변두리에는 산림대, 내부로 가면서 초원대, 반사막대, 사막대로 바뀐다.

강들도 변두리에만 있고 중부와 서부에는 없다. 그대신에 중부평원에는 압력지하수가 풍부하여 이곳의 농목장들에서 유일한 물원천으로 되고있다.

동부산지는 지층이 서쪽으로 비탈지고 강수량이 많은 곳인데 여기에 내린 비물은 지층을 따라 스며들어 중부평원의 땅속에 고여 압력지하수를 이룬다. 이러한 압력지하수가 있는 곳에서 우물을 파면 지하수가 저절로 흘러나와 찬정을 이룬다. 압력지하수가 많은 분지를 대찬정분지라고 한다.

오스트랄리아에는 고대동물들과 특산식물들이 아주 많다. 오스트랄리아대륙은 중생대말에 다른 대륙들로부터 멀리 떨어져 남반구의 대양에 고립되여있었다. 그러므로 자연조건이 비교적 단순하였고 동물의 진화도 오랜 기간 매우 느리게 진행되였으므로 오늘까지 이 대륙에는 고대동물들이 많이 남아있다. 실례로 젖먹이류가운데서 알을 낳아 깨운 새끼에게 젖을 먹여기르는 압취수나 어린 새끼를 넣어기르기 위한 주머니가 배에 달린 캉가루 등 하등젖먹이동물

들이 있을뿐이고 몇종의 고등야생젖먹이동물이 있다.

그림 6-4. 오스트랄리아의 주요동물들
1-압취수, 2-가시두더지, 3-캉가루, 4-금조, 5-오스트랄리아타조

오스트랄리아에는 다른 대륙에 없는 특산식물도 많다. 실례로 이 대륙에서 자라는 식물 1만 2 000종가운데서 75%가 특산종이다. 약 600종을 헤아리는 유카리나무는 오스트랄리아를 대표하는 특산식물이다.

오스트랄리아는 목축업과 농산업, 광석채굴업이 발전한 나라이다.

일찍부터 넓은 초원과 찬정분지의 분수우물들을 리용하여 양과 소를 많이 기르고있다. 특히 오스트랄리아는 양털생산량과 수출량에서 세계 첫자리를 차지하고있다. 이 나라에는 약 1억 2 000여만마리의 양이 있으며 한해에 양털은 70만t이상 생산한다. 그리하여 세계양털생산량의 약 30%, 수출량의 60%이상을 차지하고있다.

오스트랄리아에서는 부침땅의 60%에 밀을 심으며 밀수출량은 세계적으로 손꼽힌다. 주요밀재배지역은 동부산지의 서부지역이다. 한해에 밀은 2 000만t이상 생산한다.

공업에서는 원래 채굴업이 기본이였는데 제2차 세계대전을 전후하여 군수공업이 발전하였고 1960년대에 이르러 금속(강철, 연, 아연, 알루미니움), 기계(자동차, 비행기, 배), 화학공업이 발전하였다.

주요지하자원은 석탄, 쇠돌, 보크사이트, 우라니움, 금, 동, 아연 등이다. 보크사이트생산에서는 세계첫자리(한해에 4 500만t정도 생산)를 차지하며 석탄, 쇠돌수출량에서도 세계적으로 손꼽힌다.

주요공업지역은 남동연해지역이다. 이곳은 경제의 핵심지역이며 공업과 인구, 주요도시들이 집중된 곳이다. 씨드니는 남동해안에 있는 공업, 상업, 문화의 중심지로서 금속, 기계, 식료, 방직공업의 중심지이며 가장 큰 도시이다.

수도는 나라의 남동부에 위치하고있는 캔베라(인구 31만명)이다.

[참고] 유카리나무

유카리나무의 원산지는 오스트랄리아이다. 큰것의 나무높이는 150m나 되며 둘레가 30m를 넘는다. 이 나무는 3년간만 자라면 벌써 9m에 이른다.

이 나무는 단단하여 철길침목이나 배무이에 많이 쓰인다. 이 나무는 뿌리로 물기를 잘 빨아들이고 많은 물기를 증발시키므로 진펄개간에 좋다. 또한 나무의 냄새를 맡으면 말라리아모기들이 죽는다. 그것은 잎에 에틸유성분이 많이 들어있기때문이며 따라서 잎은 약용치약과 향수, 비누 등 화장품의 향료로도 쓰인다.

[복습문제]

1. 오세안주 백지도에 나라와 수도이름들을 표시하여라.
2. 압력지하수의 형성원인과 오스트랄리아대륙의 대찬정분지에 대하여 지도에서 짚고 설명하여라.
3. 오스트랄리아대륙의 대표적인 동식물을 례들어보아라.

제 2 절. 량극지방

[지도읽기]

① 지도에서 북극지방과 남극지방의 경계를 짚어보아라.(북위 66°33′이북지역을 북극지방, 남위 66°33′이남지역을 남극지방이라고 한다.)

② 북극지방의 극점과 남극지방의 극점을 짚고 그 차이점을 생각해보아라.(북극지방의 극점은 북빙양수역이고 남극지방의 극점은 남극대륙에 있다.)

③ 북빙양을 중심으로 하고 그를 둘러싸고있는 대륙들의 이름과 남극대륙둘레에 어떤 바다가 있는가를 말하여라.

극지방자연의 공통성

량극지방은 우선 지구우에서 제일 추운 곳이다. 극지방에서 년평균기온은 -15~-5℃, 제일 추운 달평균기온은 -50~-30℃이다. 극지방중앙부에서는 기온이 이보다 훨씬 더 낮다. 최저기온은 -95~-70℃에 이르고있다.

다음으로 극지방의 중앙부에서는 사철 눈이 내려쌓이며 만년얼음이 이루어져 대륙과 섬들을 뒤덮고있다. 그러므로 여기에는 생물

이 극히 적다. 다만 극지방의 변두리에서는 여름에 땅속은 얼어있지만 겉층이 녹는 곳에 풀들이 땅을 덮고 몇종의 동물들이 살고있다.

다음으로 극지방에서는 지축이 지구공전자리길면에 수직인 선에 대하여 23°27′ 기울어져있기때문에 해가 6개월동안 뜨지 않으므로 6개월동안 태양열을 받지 못한다.

북극점에서 해가 제일 높이 떠오르는 하지날 해높이는 23°27′, 남극점에서는 반대로 동지날 23°27′으로서 제일 높다. 해빛이 지평면에 거의 수평으로 비치기때문에 땅겉면은 태양열을 많이 받지 못하게 된다. 그러므로 극지방기후는 매우 춥다.

북극지방

북극지방의 면적은 2 500만km^{2}인데 그가운데서 바다가 차지하는 면적이 1 435만km^2(약 57%)이다.

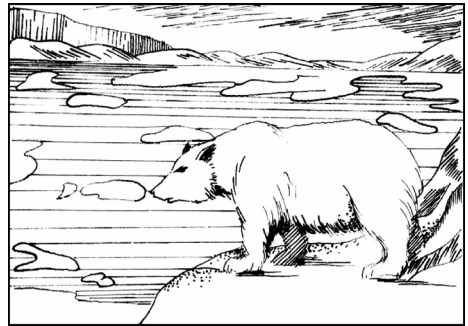
바다가 절반이상이고 난류와 대기흐름까지 영향을 미치므로 북극지방에서 기온은 남극지방에서처럼 그렇게 낮지 않다.

북극지방에서 가장 추운 달평균기온은 극지방의 중앙부에서 -40℃, 대륙연안에서 -30℃, 그린랜드섬내부에서 -50℃이지만 가장 더운 달평균기온은 그린랜드섬내부에서 15℃, 북빙양중심부에서 0℃, 대륙연안에서는 5~9℃이며 풀들이 땅을 덮고있는 동토식물대가 발달된다.

그림 6-5. 북극지방의 흰곰

북극지방의 중앙부는 사철 기온이 낮아서 만년설과 만년얼음으로 덮인 흰눈과 얼음의 세계를 이루고있다. 북빙양에서 바다얼음면적은 1 100만km^{2}이며 북극지방의 섬들과 대륙을 덮고있는 대륙빙하의 면적은 180만km^{2}이다. 북극지방대륙빙하의 대부분은 그린랜드섬에 있다.

북극지방에서는 약 50만명의 주민이 살고있다.

북극지방에는 원유, 석탄, 쇠돌, 금광, 은광을 비롯한 여러가지 지하자원이 묻혀있으며 흰곰은 약 2만마리 살고있다.

[참고]

북극지방의 주민분포

이누이트인(에스키모인)—동부씨비리, 얼래쓰커, 카나다, 그린랜드섬(약 10만명)
싸모예드족—서부씨비리, 노바야제믈랴(약 4만명)
야꾸트족—동부씨비리(약 30만명)
츅치족—동부씨비리(약 1만 4 000명)
북극인디안—얼래쓰커, 카나다북부(약 3만명)
랍족—스칸디나비아반도, 핀란드북부, 로씨야의 꼴라반도(3만 5 000명)

북극탐험의 선구자들

지금으로부터 약 2 000년전에 비덴야스라는 그리스사람이 스코틀랜드와 이슬란드를 거쳐 북극권에 처음으로 들어갔다.

870년경에 오타르라고 하는 고대스칸디나비아사람이 북극종심깊이까지 항행하면서 바렌쯔해와 백해를 발견하였다.

1893년 노르웨이의 난센이 인솔한 탐험대는 북극에서 415km 떨어진 북위 86°14′ 되는 지점에 도달하였다. 1909년 4월 로버트 피어리탐험대는 북위 89°57′ 되는 지점에 도달하여 30시간동안 북극점에 체류하면서 각종 탐측사업을 진행하였다.

그리하여 인류가 실현하려던 북극정복의 서막을 올렸다. 그후 북극에 대한 탐험과 관측은 현대적인 수송수단들과 관측기구들이 도입되여 활발히 진행되고있다.

남극대륙

남극지방의 면적은 1 401만km^{2}이며 그가운데서 대륙의 면적은 1 392만km^{2}이다. 남극대륙은 거의 전체가 대륙빙으로 덮여있는데 그 총체적은 지구우의 얼음전체의 90%에 해당한다.

만일 이 얼음이 다 녹는다면 세계바다물면은 약 50~60m 높아질것이다.

두꺼운 얼음으로 덮인 남극대륙은 가운데가 두드러져있고 변두리로 가면서 점차 낮아진 방패모양을 하고있다. 그러나 이것은 남극대륙지형을 그대로 반영한것은 아니다.

남극대륙의 평균해발높이는 2 160m라고 하지만 대부분이 얼음두께이다. 남극대륙에는 높이가 5 140m나 되는 빈슨산도 있다.

대륙빙은 중앙부로부터 변두리로 천천히 이동하며 바다가에 이

르러서는 깨여져 얼음산을 이룬다.

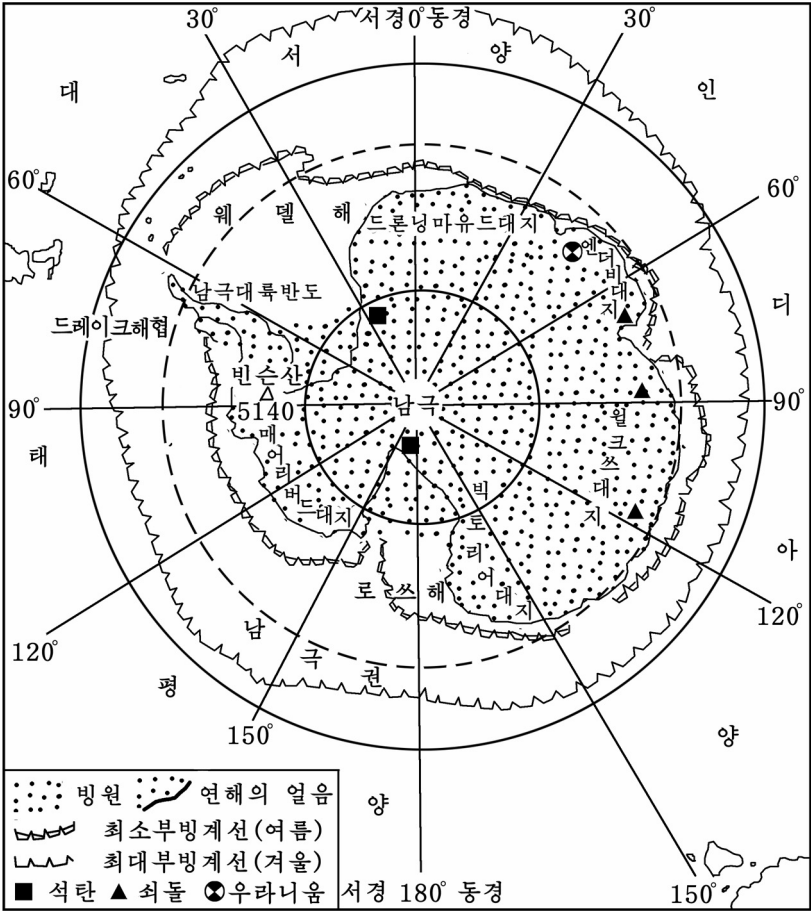



그림 6-6. 남극대륙

남극대륙의 기후는 지구우에서 제일 추운 남극기후이다. 대륙중앙부에서 년평균기온은 -55℃, 겨울평균기온은 -70℃(7~8월), 여름평균기온은 -30℃(12월)이며 최저 -94.5℃까지 내려갔었다.

바다가에서 년평균기온은 -19~-10℃이고 여름에는 0℃아래이다.

남극대륙에는 식물이 거의 없다. 얼음이 없는 대륙변두리의 바위들에 이끼류가 있을뿐이고 남극지방 특산종인 펭긴새가 물에서 살다가 얼음우에 올라와 새끼를 치며 바다제비, 갈매기들이 바다가에 깃들인다.

가까운바다에 사는 물개, 바다코끼리는 새끼치는 기간 얼음우에 올라와 수천마리씩 모여살며 주변바다에는 고래자원과 고래의 주요먹이인 곤쟁이자원이 대단히 많다.

그림 6-7. 남극지방의 펭긴새

남극대륙과 그 변두리의 섬들에는 동, 아연, 쇠돌, 몰리브덴, 금, 은, 석탄, 망간, 우라니움, 크롬, 코발트 등 140여종의 지하자원이 묻혀있다는것이 알려졌다. 대륙붕에는 450억bbl의 원유와 3조m^3의 천연가스가 묻혀있는것으로 추정되고있으며 쇠돌은 세계소비량의 200년분에 해당한 량이 있는것으로 추측되고있다.

그림 6-8. 대양에 떠있는 얼음산

남극대륙에는 탐험과 관측을 위한 기지들과 그 기지성원들이 있을뿐 머물러사는 주민이 없으며 남극대륙은 어느 나라에도 속하지 않는다.

남극대륙은 과학연구뿐아니라 바다 및 항공운수로로서 중요한 의의를 가진다.

남극조약에 의하여 남극지방은 평화적으로 리용하며 여기서는 핵시험을 금지하고 과학조사의 자유를 보장하며 령토권을 론하지 않기로 되여있다. 남극조약가맹국수는 처음 12개 나라로부터 1995년 현재 42개 나라로 늘어났다.

[참고]

남극탐험의 간단한 력사

1773년 1월 영국의 쿠크가 처음으로 남극권을 항행하였다. 1820년 1월 28일 로씨야탐험대가 남극대륙을 처음으로 발견한 후 1859년 1월 노르웨이

포경조사대가 처음 대륙의 아데르갑에 상륙하였다.

1911년 12월 14일 노르웨이의 아문쎈탐험대(5명)가 개썰매를 타고 처음으로 남극점에 도달하였다.

1920년대에 들어서면서 비행기에 의한 탐험이 진행되여 1929년 11월 처음으로 극점상공을 지나갔다.

1957년 10월부터 1959년 3월까지 영국의 한 탐험대가 극점을 거쳐 남극대륙을 처음으로 횡단하였다.

1980년 2월 남극대륙에로의 첫 원거리비행이 수행되였다.

중국의 첫 녀성남극탐험가가 1983년 12월부터 1984년 1월까지 32일동안 남극지방탐험을 성과적으로 진행하였다. 1993년 1월 노르웨이의 한 탐험가가 단독으로 극점려행에 성공하였으며 1994년 12월 24일에는 노르웨이의 녀성탐험가가 단독으로 남극점도달에 성공하였다.

우리 나라의 남극탐험대는 1990년 제1차, 1991년 제2차 남극탐험을 진행하였다.

남극대륙에는 10여개 나라에서 설치한 수십개의 관측기지가 있으며 매해 여름에는 1만명, 겨울에는 500여명의 탐험가들과 과학자들이 관측사업을 진행하고있다.

1991년 4월 30일 에스빠냐의 수도 마드리드에서 39개 관계국들이 50년동안 남극대륙에서 과학연구를 제외한 모든 채굴활동을 금지할데 대한 문제를 포함한 남극환경보호협정을 체결하였다.

1994년 5월 26일 국제포경위원회 메히꼬총회는 남극해에서의 고래잡이를 금지하는 《남극해고래보호구역 》안을 가결하였다.

남극의 얼음산이 녹기 시작

최근자료에 의하면 지구상의 기온이 높아짐에 따라 남극의 얼음산이 녹기 시작하였다고 한다.

지난 40년사이에 남극대륙기온이 평균 2.5℃ 높아져 대륙기슭의 3개의 큰 얼음덩어리가 떨어져나갔다. 동부에서 떨어진 얼음산이 1995년초 남아메리카방향으로 이동하였다.(얼음산의 길이 78km) 말비나제도방향으로 떠가다가 남아메리카대륙가까이에서 수많은 덩어리로 갈라져 이 지역에서의 배들의 항행에 위험을 조성하였다.

남극대륙주변에는 얼음산이 약 22만개나 있고 그 하나의 질량은 1억~5억t이나 되며 큰것은 1조t까지 된다고 한다.

[복습문제]

1. 량극지방자연의 공통점과 차이점을 설명하여라.
2. 남극대륙이 지구우에서 가장 추운 곳으로 되는 까닭을 설명하여라.
3. 남극대륙에 대한 탐험력사를 이야기해보아라.

지 리(중학교 제3학년용)

2판

집 필 박사 부교수 명응범	심 사 심의위원회
편 집 장봉훈	그 림 안송미
장 정 장대길	교 정
낸 곳 교육도서출판사	인쇄소
	1판발행 주체94(2005)년 9월 27일
2판인쇄 주체101(2012)년 월 일	2판발행 주체101(2012)년 월 일

교—12－보－ 부 값 원